



# Suite logicielle d'entreprise Exploration2Revenue<sup>MC</sup> de CGI

**OPTIMISER LES SYSTÈMES D'ARRIÈRE-  
GUICHET DE VOS ACTIVITÉS EN AMONT**



# CGI

# Jouer d'un avantage concurrentiel

Dans le marché actuel, les sociétés pétrolières et gazières sont appelées à réduire leurs coûts d'exploitation et à réinvestir ces économies dans leur transformation numérique. Pourtant, on estime que jusqu'à 80 % des données qui leur sont actuellement accessibles sont sous-utilisées par les décideurs du domaine. Ces sociétés cherchent donc à adopter des modèles de prestation de services en nuage, à accroître leur utilisation des données existantes, à exploiter la puissance de la mobilité et de l'analyse, à intégrer les systèmes de TI en amont, ainsi qu'à mener à bien leur transformation numérique. Par l'entremise de ses logiciels services et de ses services d'impartition des processus d'affaires, CGI propose des méthodes éprouvées de réduction des coûts d'exploitation, tout en aidant ses clients à déployer les technologies modernes dont ils ont besoin pour devenir des organisations numériques axées sur les clients et les données.

Nous collaborons avec d'importantes entreprises pétrolières et gazières et sociétés de fiducie du monde entier depuis plus de 25 ans. Nous devons notre expertise sectorielle approfondie à notre grande équipe de spécialistes en technologie et en finances, dédiés à la conception de solutions de gestion des activités pétrolières fondées sur les meilleures pratiques de l'industrie.

Grâce à notre dialogue continu avec nos clients, nous demeurons au fait des tendances du marché et de leurs priorités en TI. L'instabilité des prix, l'incertitude géopolitique et l'accès de plus en plus restreint aux réserves pétrolières renforcent la nécessité de réduire les coûts, d'accroître la productivité des réserves, d'optimiser les actifs et d'augmenter la conformité, le tout, de façon sécuritaire et durable.

Notre objectif premier consiste à aider nos clients à exploiter ces tendances et à mettre en œuvre leurs priorités grâce à des solutions novatrices conçues pour leur procurer un avantage concurrentiel. Nous sommes déterminés à assurer le succès de leurs activités.

Les solutions de CGI soutiennent toutes les sphères des activités pétrolières et gazières.



# Suite logicielle d'entreprise Exploration2Revenue (X2R)

Dans le secteur en amont, les zones pétrolières éloignées, l'essor des énergies renouvelables et les préoccupations croissantes en matière de sécurité accentuent la complexité opérationnelle, les pressions budgétaires et les problèmes de conformité au sein d'un environnement déjà exigeant. Nos applications logicielles d'entreprise, nos services-conseils en gestion de l'information et nos services d'impartition des processus d'affaires aident nos clients à réduire leurs coûts, à accroître leur agilité et à optimiser les fonctionnalités essentielles à la gestion de leurs actifs informationnels concernant les terres, la production et la comptabilité générale.

## **Réduire les coûts grâce à une meilleure gestion des processus en amont**

CGI met à profit son expertise approfondie afin de contribuer au succès de tous les projets en amont de ses clients, qu'il s'agisse de mettre en œuvre des applications conçues par ses experts ou des logiciels services, ou encore d'exécuter des tâches secondaires de comptabilité en arrière-guichet.

La suite logicielle d'entreprise X2R de CGI est un portefeuille intégré de solutions conçues pour gérer les activités d'arrière-guichet du secteur amont et améliorer l'agilité, l'exploitation des données et la rentabilité.

Elle comprend des modules de gestion des terres, de capture de données sur le terrain, de comptabilité des hydrocarbures et de comptabilité générale pouvant être déployés rapidement et pris en charge dans toute région du monde. Cette plateforme moderne a été conçue spécialement pour l'exécution de ces fonctions par des professionnels de CGI connaissant très bien le secteur pétrolier et gazier ainsi que les TI, et possédant une vaste expérience acquise auprès de nombreux clients.



### **X2R HCA**

pour la comptabilité  
des hydrocarbures



### **X2R LAND**

pour la gestion des  
terres et des actifs



### **X2R MDC**

pour la capture  
mobile de données



### **X2R FAS**

pour la  
comptabilité générale

## **Architecture conçue pour améliorer la gestion des données**

Nos solutions sont intégrées à notre magasin unique de données opérationnelles, qui est connecté aux modules de X2R dès l'achat et se relie facilement aux autres systèmes de votre environnement (p. ex., télésurveillance et acquisition de données [SCADA], SAP ou marketing) au moyen d'adaptateurs prédéfinis. Le système de gestion des données permet de gérer les interfaces à l'aide de notifications basées sur les exceptions ainsi que de créer des visualisations de données de façon agile par l'entremise de votre outil de production de rapports.

## Suite logicielle d'entreprise X2R

AVANTAGES OPÉRATIONNELS	AVANTAGES STRATÉGIQUES	AVANTAGES FINANCIERS
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rationalisation du flux d'information et soutien des canaux de prestation de services</li><li>• Visibilité de la rentabilité de chaque puits à l'échelle mondiale</li><li>• Extensibilité permettant de s'adapter aux volumes croissants de données et à l'évolution des exigences</li><li>• Intégration aux solutions existantes de sécurité d'entreprise</li><li>• Avantages stratégiques</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Efficacité accrue de l'accès et du suivi de la performance des actifs</li><li>• Plateforme adaptée aux outils numériques (p. ex., mobilité et nuage)</li><li>• Accent accru sur les activités principales</li><li>• Capacité à introduire rapidement de nouvelles fonctionnalités</li><li>• Meilleure adaptabilité à différents environnements externes et règlements régionaux</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coûts et risques réduits grâce à une architecture de référence unique</li><li>• Coût total de propriété plus faible grâce aux logiciels services et à l'impartition des processus d'affaires</li><li>• Réduction des coûts grâce à l'élimination des processus redondants</li></ul>



## Comptabilité des hydrocarbures (X2R HCA)

L'application novatrice X2R HCA de CGI utilise une technologie de pointe afin de fournir aux utilisateurs les données dont ils ont besoin pour réaliser des analyses de rentabilité, des prévisions, des simulations ainsi que des activités d'optimisation de la production. Elle s'intègre de façon transparente à de nombreuses applications, dont des systèmes de gestion intégrés, des applications de gestion des terres, des baux et des réserves, des systèmes d'information géographique et des outils de gestion des puits. X2R HCA comprend des modules de gestion des données, des tableaux de bord et des outils d'intégration.

### GESTION DE LA PRODUCTION HCA

Ce système Web de gestion de la production propose de puissants tableaux de bord basés sur les exceptions, qui permettent de valider les données en temps réel et d'obtenir un aperçu rapide des tendances émergentes ayant des répercussions sur le temps de production.

- Intégration aux systèmes existants afin d'offrir une vue d'ensemble de la rentabilité des actifs, des résultats de production par rapport au plan, du revenu net, des dépenses et du baril équivalent pétrole
- Capacité de cibler les facteurs problématiques entraînant des périodes d'indisponibilité des systèmes et une réduction de la production, grâce à l'utilisation de tableaux de bord de gestion des opérations
- Outil d'alimentation intégré doté de fonctionnalités d'ordonnancement et d'envoi de courriels sur les exceptions simplifiant l'importation de données sur la production et les opérations
- Rapports et tableaux de bord Web fondés sur une technologie de pointe permettant de visualiser des données essentielles à partir d'un ordinateur, d'une tablette ou d'un téléphone
- Interface de programmation d'applications complète pour l'importation et l'exportation de fichiers maîtres et les transactions, simplifiant les processus de fusions et acquisitions et la modélisation des installations et des réseaux
- Dans un environnement hautement automatisé, HCA présente automatiquement aux utilisateurs tous les problèmes concernant les données sans qu'ils aient à entreprendre d'activités d'exploration, ce qui augmente le temps disponible pour les activités à valeur ajoutée.
- HCA comprend un utilitaire de gestion des fiches de jaugeage afin de faciliter le rapprochement. Il peut être utilisé pour l'exploration et la production, ainsi que pour effectuer le rapprochement en temps réel des fiches de jaugeage auprès des ressources sur le terrain et des acheteurs participant aux activités médianes. HCA intègre des tolérances adaptées au contexte d'exploitation de chaque client afin qu'il n'ait à gérer que les exceptions ne pouvant pas être traitées par la fonctionnalité de validation automatisée.

## Comptabilité générale (X2R FAS)

L'application X2R FAS est une suite intégrée de modules de comptabilité fournissant aux comptables des outils efficaces pour gérer les données financières et opérationnelles du secteur pétrolier et gazier, et effectuer les opérations comptables relatives aux coentreprises et aux fiducies dans ce secteur. Cette solution simplifie la gestion et le partage des données entre les services d'une entreprise (p. ex., production, marketing, comptabilité et gestion des terres). Ses principaux modules sont conçus pour gérer les comptes fournisseurs, les comptes clients, la facturation de coentreprise et la répartition des revenus, y compris la réception et la distribution des revenus de sources externes et des recettes de ventes. La répartition par propriétaire est déterminée lorsque les opérations sont inscrites; il n'est plus nécessaire d'attendre comme c'est le cas avec la facturation de coentreprise.

X2R FAS est adapté aux exigences de traitement du Canada et des États-Unis et propose une plateforme unique pour toutes les entités nord-américaines, ce qui permet d'uniformiser la production de rapports et de simplifier le regroupement de l'information associée à différentes entités.

## Gestion des terres et des actifs (X2R LAND)

L'application d'entreprise novatrice X2R LAND aide les sociétés à gérer et à documenter l'utilisation de leurs terres aux États-Unis et au Canada. Sa fonction de recherche rapide, exhaustive et précise permet de trouver facilement des baux, des puits, des actifs miniers et des dossiers. Les résultats peuvent être filtrés rapidement afin de créer des rapports ou d'exporter des dossiers. Les utilisateurs peuvent ainsi obtenir une vue d'ensemble de leurs dossiers ainsi que les visualiser, les modifier et les mettre à jour par l'entremise d'une interface Web conviviale. Les sociétés de fiducie peuvent afficher les lots de travaux des utilisateurs dans un tableau de bord ainsi que créer et gérer des tâches, ce qui réduit considérablement la charge de travail liée à la production de rapports d'analyse périodiques et annuels.

La fonction de visualisation des données repose sur des tableaux de bord personnalisables intégrés au système d'information géographique. Ces tableaux peuvent être adaptés en fonction des besoins ou du rôle de chaque utilisateur et intégrer des données externes de façon à les afficher en couches cartographiques. De plus, grâce à sa fonction de géorepérage, l'application génère des alertes lorsque des changements sont détectés dans des zones précises.

L'application comprend des modules de gestion des contrats, des baux d'exploitation minière, des baux de surface, des accords d'accès, des puits, des titres en fief et des coentreprises. Elle est accessible partout et en tout temps au moyen d'un processus d'authentification unique et comprend une piste d'audit et des capacités de production de rapports complètes. Elle est également conçue pour s'intégrer à des solutions tierces comme IHS et Drilling Info.



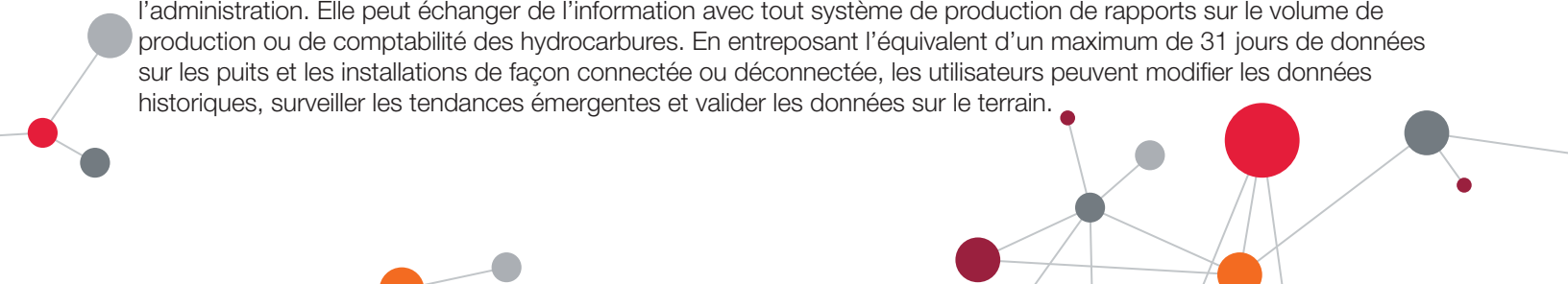
### **X2R Map**

Module clé de X2R Land, CGI Map permet aux utilisateurs d'afficher les données sur la géographie, les terres, les puits et autres éléments sur leur ordinateur. Il combine des outils avancés de cartographie, d'extraction, de navigation et d'analyse de données spatiales et l'interface intuitive et conviviale d'un système d'information géographique. Par l'entremise du logiciel ArcGIS d'Esri, CGI Map permet de visualiser, d'explorer, d'interroger et d'analyser les données sur les baux hébergées dans les systèmes de gestion des baux. Cette application graphique efficace tire parti des données contenues dans les applications X2R Land. Elle réduit le temps et les coûts associés à la création de plans cadastraux et, de façon plus globale, favorise une meilleure gestion des terres et guide les décisions opérationnelles.

## Capture mobile de données (X2R MDC)

Dans un secteur où le cours des actions est dicté par l'écart entre les résultats de production et les prévisions, la qualité des données est une préoccupation constante, puisque l'analyse n'est pertinente que lorsque les données sont de grande qualité. Pour faire des prévisions et des analyses précises, les données provenant du terrain doivent être aussi exactes que possible. Puisqu'on doit souvent recueillir les valeurs de production dès que possible, les employés doivent retourner sur place au cours de la journée afin de comprendre les raisons des baisses de production, de vérifier les résultats et de planifier les services de maintenance.

La solution X2R MDC de CGI permet de capturer et de valider les données sur le volume de production de façon mobile, directement sur le terrain. Elle a été développée dans un souci de convivialité afin de faciliter l'intégration et l'administration. Elle peut échanger de l'information avec tout système de production de rapports sur le volume de production ou de comptabilité des hydrocarbures. En entreposant l'équivalent d'un maximum de 31 jours de données sur les puits et les installations de façon connectée ou déconnectée, les utilisateurs peuvent modifier les données historiques, surveiller les tendances émergentes et valider les données sur le terrain.





# Modèles économiques de prestation de services

Afin de réduire la charge de travail du personnel de TI interne tout en améliorant la continuité des activités, CGI offre aux sociétés pétrolières et gazières plusieurs modèles de prestation de services plus économiques que les systèmes mis en œuvre et gérés par le client. Nous fournissons l'expertise, la technologie éprouvée et les capacités d'hébergement en nuage dont elles ont besoin pour se concentrer sur leurs activités principales et réduire leur coût total de propriété.

## Logiciel service X2R

Les défis constants en matière de recrutement, les pressions exercées par le marché et les changements réglementaires ont fait augmenter la demande de services infonuagiques soutenant l'exécution des fonctions de gestion financière et comptable au sein des sociétés pétrolières et gazières. Le recours aux logiciels services contribue à la prévisibilité des frais d'administration et accroît la disponibilité des ressources, l'accès aux capacités de prochaine génération et les économies de coûts, sans compromettre la fiabilité des systèmes.

Le modèle de logiciel service réduit également l'investissement initial nécessaire pour bénéficier de technologies modernes, tout en regroupant les coûts d'exploitation, de maintenance et de mise à niveau au sein d'une seule catégorie prévisible. Il permet aux organisations ne faisant pas régulièrement la mise à jour de leurs systèmes d'accéder à une plateforme fondée sur une norme de service plus élevée, à un soutien accru et à un calendrier de mise à jour fixe.

CGI offre tous ces avantages par l'entremise de son logiciel service X2R, qui met à profit l'expertise de ses professionnels, ses logiciels et un hébergement en nuage. Dans le cadre de ce modèle, nous pouvons déployer un ou plusieurs modules X2R tirés de notre portefeuille intégré de solutions de gestion des terres, de capture mobile des données, de comptabilité des hydrocarbures et de comptabilité générale. CGI assume la responsabilité de mettre les logiciels à jour en fonction de l'évolution de la réglementation.

## Impartition des processus d'affaires

CGI offre une gamme de services d'impartition des processus de gestion de la comptabilité et des terres, y compris des services d'assistance ainsi que de soutien et de gestion des applications. Ces services aident les sociétés à réduire de 15 % les coûts associés aux ressources humaines. Nous mettons nos solutions d'impartition en œuvre rapidement et hébergeons toutes les données au sein d'une solution intégrée permettant de regrouper tous les ensembles de données provenant de différents secteurs opérationnels. Les professionnels de CGI possèdent en moyenne 17 ans d'expérience dans le secteur, et soutiennent des fonctions d'affaires clés telles que les suivantes.

- Comptabilité d'exploitation et des revenus, y compris le carnet de commandes et la répartition des revenus, les revenus à recevoir, les taxes à la production, les redevances aux États, les rapports réglementaires étatiques et fédéraux, et les bilans gaziers
- Comptabilité des coûts d'exploitation, y compris la comptabilité de coentreprise, les comptes fournisseurs et les comptes clients
- Comptabilité générale et traitement du grand livre
- Trésorerie, y compris les encaissements, les décaissements et les rapprochements bancaires
- Administration des propriétés, y compris le traitement des formulaires 1099 et la gestion des ordres de division
- Gestion des terres, y compris la configuration des dossiers de bail, la détermination de l'intérêt, le changement de propriétaire, le traitement des paiements (p. ex., redevances minimales, redevances d'ajournement, enclavements) et la préparation des rapports de déshérence
- Traitement des ordres de division, dont la validation des décimales, l'encodage des actifs et la recherche de revenus non perçus



# Services de fiducie et de redevances

CGI fournit des services de répartition des recettes et de gestion des propriétés de pointe aux sociétés de fiducie proposant des services de gestion de patrimoine aux propriétaires fonciers. Nos services sont personnalisés pour répondre aux exigences uniques des sociétés de fiducie. Nous établissons des ententes de niveaux de service ambitieuses, et proposons des mises à jour quotidiennes sur la performance par l'entremise d'un tableau de bord permettant de s'assurer que les dépôts des clients sont traités rapidement et correctement. Voici un aperçu des services que nous offrons aux sociétés de fiducie.

- Comptabilité et exploitation
- Soutien aux revues annuelles
- Gestion des propriétés
- Gestion de documents
- Traitement des ordres de division

L'ensemble des processus et procédures de CGI sont certifiés SSAE16 chaque année et ont été soumis à des examens complets du risque et de la conformité ainsi qu'à des audits effectués par deux des plus importantes banques américaines.

## Capacités supplémentaires

- Services-conseils d'experts pour le nettoyage des données sur les puits, la gestion des données maîtres, le développement et le soutien des applications sur mesure et la gestion des effectifs mobiles
- Méthodologie et services d'analyse de données massives pour vous aider à gérer l'information comme un actif d'entreprise pour toute la chaîne de valeur des activités pétrolières et gazières, et à extraire des renseignements précieux des données géologiques, de production, sur les consommateurs et les achats
- Services de sécurité pour gérer le déploiement, l'exploitation et la maintenance des réseaux de commande de processus pour les activités en amont et en aval

## Pourquoi choisir CGI?

- Une prestation de services mondiale adaptée au contexte local – Nous proposons des services et du soutien mondiaux là où vous en avez besoin, partout en Amérique du Nord, en Europe, en Inde et aux Philippines. De plus, notre modèle d'affaires axé sur la proximité nous permet d'adopter une approche axée sur le client qui stimule l'innovation et la satisfaction, tout en affichant un solide bilan en matière d'excellence de l'exécution.
- Gestion de la qualité – Nos cadres et processus de gestion de la qualité sont fondés sur un ensemble commun de principes opérationnels et de mesures qui guident nos relations avec nos clients et favorisent l'excellence opérationnelle pour toutes nos activités.
- Culture d'actionnaire-proprétaire – Plus de 75 % des membres de CGI détiennent des actions de l'entreprise. Nous sommes investis dans ses activités, disposons de tous les outils nécessaires pour agir et sommes responsables de la qualité des services que nous offrons à nos clients.
- Innovation – L'innovation est au cœur de ce que nous sommes et de ce que nous accomplissons depuis 40 ans. Nos clients choisissent CGI en raison des idées, des approches et des technologies évolutives et pratiques que nous mettons à leur disposition pour atteindre les résultats escomptés.
- Satisfaction des clients – En 2015, nous avons réalisé 5 974 évaluations en personne de la satisfaction des clients et avons reçu une note moyenne de 8,75 sur 10 à titre d'« experts de choix ». Cet indice mesure la valeur du soutien que nous apportons à nos clients grâce à notre connaissance sectorielle et à notre expertise technologique.





## À propos de CGI

Fondée en 1976, CGI est l'une des plus importantes entreprises de services-conseils en technologie de l'information (TI) et en management au monde. À partir de centaines d'emplacements partout dans le monde, CGI offre un portefeuille complet de services et de solutions : des services-conseils en TI et en management, des services d'intégration de systèmes et d'impartition ainsi que des solutions de propriété intellectuelle. La collaboration de CGI avec ses clients repose sur un modèle axé sur les relations locales, conjugué à un réseau mondial de prestation de services, qui permet aux clients d'atteindre leurs objectifs et de devenir des organisations numériques axées sur le client.

Pour en apprendre davantage, visitez [www.cgi.com](http://www.cgi.com).

# CGI

La force de l'engagement<sup>MD</sup>