



SIG Systèmes d'information géographique

Voir plus loin. Agir plus juste.

CGI

Transformez vos données géographiques en leviers de décision et de performance

A satellite image of Earth from space, showing the curvature of the planet. The image captures Europe, North Africa, and parts of Asia. The landmasses are shown in shades of green and brown, while the oceans are a deep blue. White clouds are scattered across the surface, particularly over the Atlantic and Mediterranean regions. The horizon of the Earth is visible at the top, with a thin layer of atmosphere glowing against the black background of space.

De la stratégie à l'exploitation, CGI vous accompagne sur l'ensemble du cycle de vie de vos systèmes d'information géographique.

Vos enjeux SIG

La donnée géographique au cœur de vos décisions

Territoires, réseaux, infrastructures, actifs et flux : le SIG constitue un socle essentiel pour disposer d'une vision fiable, partager l'information et améliorer la performance des opérations.

Mieux connaître : consolider des données fiables sur vos territoires, réseaux et actifs.

Mieux décider : croiser et analyser les données pour objectiver les arbitrages et prioriser les actions.

Mieux exploiter : optimiser maintenance, interventions, planification et suivi des infrastructures.

Mieux partager : partager la donnée géographique via des applications et tableaux de bord.

CGI fait du SIG un socle opérationnel au service des métiers, de la décision et de la performance.



CGI et expertise SIG

Allier savoir et faire

Fondée en 1976, CGI figure parmi les plus importantes entreprises de services-conseils en technologie de l'information et en management au monde.

CGI en quelques chiffres

- 94 000 professionnels dans le monde
- 15 000 professionnels en France
- Près de 30 implantations en France

Une expertise SIG au plus près de vos enjeux

En France, CGI s'appuie sur une communauté d'experts SIG aux profils complémentaires, proche des métiers et des territoires, et connectée à un réseau mondial de spécialistes.

Profils : Consultants • Géomaticiens • Architectes
• Développeurs • Data Scientists



Notre savoir-faire SIG

De la stratégie à l'exploitation

CGI intervient sur l'ensemble du cycle de vie des projets SIG.
Cette continuité permet de préserver la cohérence entre besoins métiers, choix technologiques, mise en œuvre et exploitation.

Conseiller : stratégie SIG, audits, schémas directeurs, gouvernance des données, aide au choix.

Concevoir : architecture, modèles de données, applications cartographiques et outils d'aide à la décision.

Déployer : intégration, migration, modernisation, interopérabilité et mise en production.

Industrialiser : maintenance, support, services managés et évolution des plateformes dans la durée.



Solutions éditeurs SIG

ArcGIS® Pro

QGIS

ArcGIS Enterprise

Open Source SIG

PostGIS

GeoNode



Leaflet

QGIS

GeoServer

MapLibre

Analytics géospatiale

GeoPandas



FME
by Safe Software

APACHE
Spark

Cloud & déploiement

aws

Azure

docker

kubernetes

Une expertise cross-sectorielle

Une expertise SIG au plus près des usages

Nos expertises SIG s'adressent à de nombreux secteurs et répondent en priorité aux enjeux des organisations qui pilotent des territoires, des réseaux, des infrastructures et des actifs.

Transport & Mobilité : réseaux, infrastructures, information voyageurs, accessibilité, navigation et analyse des flux.

Énergie & Utilities : réseaux et actifs, maintenance, interventions terrain, géomarketing et modernisation des plateformes SIG.

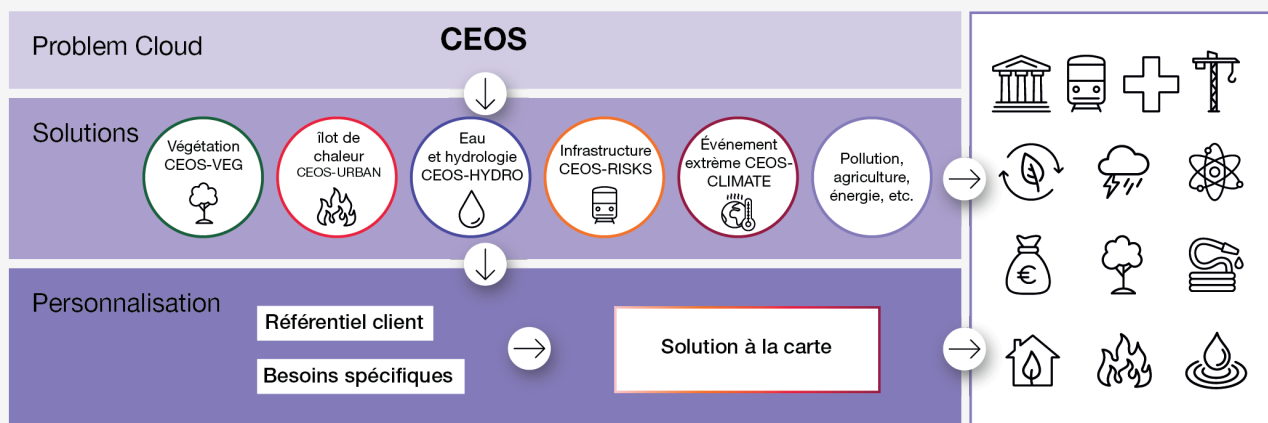
Secteur public & collectivités : territoires, référentiels géographiques, urbanisme, agriculture, données spatiales et services publics.

CGI Earth Observation Solutions (CEOS)

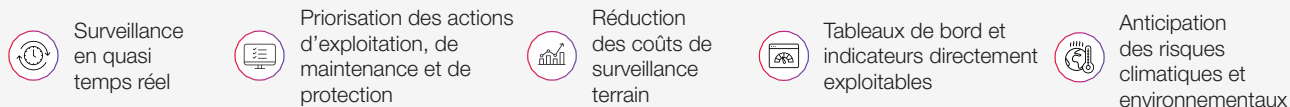
En complément de ses expertises SIG, CGI exploite les données d'observation de la Terre pour produire des informations géolocalisées et des indicateurs directement utiles à la décision.

CEOS combine données satellitaires, analyse géospatiale, intelligence artificielle et Cloud pour répondre à des enjeux de végétation, eau et hydrologie, îlots de chaleur, infrastructures et risques climatiques.

Une solution adaptée à chaque enjeu



Des indicateurs au service de la décision



Références SIG

Des références concrètes sur des environnements critiques

Trois exemples anonymisés illustrent la capacité de CGI à moderniser, industrialiser et exploiter des solutions SIG au cœur des opérations.

Transport & Mobilité

Opérateur régional de transport

Application SIG Open Source pour adapter en temps réel les itinéraires et diffuser l'information aux conducteurs et voyageurs.

4 000 véhicules - 300 lignes -
3 M de voyageurs

PostGIS | GeoServer | MapLibre

Énergie & Utilities

Acteur majeur de l'énergie

Migration progressive d'un SIG propriétaire vers un socle Open Source afin de mieux maîtriser coûts, performances et évolutivité.

40 web-applications -
1 500 utilisateurs

FME | PostGIS | GeoServer |
MapStore | Leaflet

Secteur public

Administration centrale

Étude des scénarios de refonte, définition de l'architecture cible et accompagnement de la modernisation d'un référentiel routier national.

37 000 km de routes couverts
par le référentiel

PostgreSQL | ESRI | Open Source

Pourquoi CGI ?

Au-delà des technologies, CGI combine proximité, profondeur d'expertise et capacité d'industrialisation pour inscrire les solutions SIG dans la durée.

Expertise de bout en bout

Un même partenaire du cadrage à l'exploitation pour assurer la cohérence du projet dans la durée.

Approche agnostique

Des choix technologiques guidés par les besoins métiers, l'architecture et les contraintes du client.

Compétences pluridisciplinaires

Consultants SIG, géomaticiens, architectes, développeurs et Data Scientists réunis au sein d'une même communauté.

Capacité d'industrialisation

Des équipes capables de moderniser, maintenir et faire évoluer des plateformes SIG complexes.



Parlons de vos enjeux SIG

Modernisation, valorisation des données, exploitation :
échangez avec nos experts CGI.

Experts SIG

- Carole Kauch – carole.kauch@cgi.com
- Vincent Luaute – vincent.luaute@cgi.com
- Alban Meunier – alban.meunier@cgi.com

Experts CEOS

- Marine Roger – marine.roger@cgi.com
- Frédéric Rodriguez – frederic.rodriguez@cgi.com

À propos de CGI

Allier savoir et faire

Fondée en 1976, CGI est l'une des plus importantes entreprises de services de conseil en technologie de l'information (TI) et en management au monde.

Nous sommes guidés par les faits et axés sur les résultats afin d'accélérer le rendement de vos investissements. À partir de centaines de bureaux à l'échelle mondiale, nous offrons des services de conseil complets, adaptables et durables en TI et en management. Ces services s'appuient sur des analyses mondiales et sont mis en œuvre à l'échelle locale.

cgi.com

