

Libérer la valeur de vos données

1Spatial est un fournisseur de solutions logicielles et un leader mondial dans la gestion des données géospatiales. Nous travaillons avec nos clients pour leur apporter une réelle valeur ajoutée dans leur processus métier exploitant des données géospatiales.

Nous aspirons à rendre **le monde plus durable, plus sûr et plus intelligent pour l'avenir**. Nous pensons que les réponses pour atteindre ces objectifs sont contenues dans les données. Chez 1Spatial, nous nous engageons à travailler avec nos clients, **à libérer la valeur de leurs données et à créer un monde plus intelligent**.

Notre vision est d'être des leaders dans la fourniture de solutions de **Gestion de Données de Localisation de Référence (LMDM – Location Master Data Management)**. LMDM décrit des **solutions et des services de gestion de données géospatiales** qui améliorent la qualité des données, les associent et les intègrent pour une exploitation optimale dans les solutions de gestion métier et de maintenance.

Notre offre comprend les **services de digitalisation de données**, les solutions automatisées de **contrôle et d'amélioration de la qualité des données** ainsi que les **solutions d'exploitation métiers** qui confèrent une vraie valeur aux données.

Nos solutions s'adressent aux organisations publiques et aux sociétés privées dans les secteurs des **administrations locales et nationales, des opérateurs de réseaux d'utilité publique (eau, énergie, télécommunication), des transports, ou du bâtiment**.



Nous permettons à nos clients de...

- ▶ Gagner du temps et augmenter leur productivité à travers l'utilisation de solutions d'exploitation métiers innovantes et de services de données,
- ▶ Réduire les coûts liés à la gestion manuelle des flux de données grâce à une approche fondée sur des règles automatisées,
- ▶ Continuer à respecter et maintenir les normes dans le domaine géospatial,
- ▶ Accroître la confiance en la qualité des données en garantissant leur cohérence et leur mise à jour, de manière fluide, tout au long du cycle de vie des actifs et du patrimoine,
- ▶ S'adapter à l'évolution de l'organisation en fournissant des solutions évolutives construites sur les dernières technologies.



Solutions de gestion des données

Nous offrons un service de pointe de **production de données géospatiales et 3D** par digitalisation de plans, modélisation de maquettes numériques 3D et structuration de bases de données de référence, afin de disposer d'une source de données unique, précise et unifiée, pour les métiers de nos clients.

Nous proposons également des solutions logicielles de **validation, de correction et d'intégration automatisées** de données - **1Integrate** et **1DataGateway** - basées sur un moteur de règles métier, permettant de gérer les flux de données dans l'organisation, tout en contrôlant leur qualité pour une meilleure maîtrise des informations.



Solution d'exploitation métier des données

Facile d'utilisation et modernes, nos **solutions logicielles d'exploitation de données géospatiales métier** intègrent la **plateforme ArcGIS d'Esri**. Ainsi nos clients bénéficient d'une solution complète et pérenne, offrant une véritable plus-value métier sur le système d'information géographique le plus puissant et le plus répandu du marché.

► Aménagement du Territoire

Nous offrons un panel exhaustif d'applications de gestion d'espace territorial et plus largement visant les missions des Collectivités Territoriales (urbanisme et foncier, réseaux divers, routes et voirie, ainsi que pour les usages transversaux tels PCRS, DICT ou suivi des interventions).

Ces solutions sont commercialisées sous la marque **arcOpole Pro** en coopération avec Esri France.

► Transport

Nous proposons une gamme complète d'applications permettant de gérer tous types de réseaux de transport (route, voirie communale ou intercommunale, vélo-route, autoroute, rail) répondant aux missions d'**Entretien** et d'**Exploitation**, en web et en mobilité.

► Bâtiment, Infrastructures et BIM

Notre gamme de solutions de gestion de patrimoine bâtiments et BIM/GEM (Gestion-Exploitation-Maintenance) avec **Realworld4D** offre une plateforme de partage des données 2D/3D Indoor-Outdoor, pour diffuser, collaborer et piloter l'exploitation et l'entretien des bâtiments et des infrastructures.

► Réseaux d'Utilité Publique

Nos solutions apportent des fonctionnalités à forte valeur ajoutée métier dans le domaine des réseaux d'eau, d'assainissement, de l'énergie (électricité, gaz, chaleur, froid) et des télécommunications et sont regroupées par famille : **1Water, 1Elec, 1Gas, 1Telecom**.

Elles s'adressent aussi bien aux organisations du secteur public qu'aux opérateurs privés et sont configurables et adaptables en fonction de la taille et des besoins de l'organisation.

► Solutions spécifiques sur mesure

Parce que les spécificités des clients font leur différence, nous proposons également de construire, sur spécification des clients, des solutions de gestion de données géospatiales sur mesure. En nous appuyant sur notre environnement de développement **Framework**, nous pouvons concevoir les applications spécifiques attendues par nos clients dans tous les métiers qui ont recours aux données géospatiales.



Consulting et Service

Nous proposons des services experts de **Conseil**, de **Formation** et de **Support** pour aider nos clients à tirer profit de leurs investissements dans les données et les solutions géospatiales.

Pour faciliter le déploiement de nos systèmes, nous proposons aussi des solutions en **SaaS** et des services d'hébergement **Cloud**.



Nos clients et partenaires nous font confiance...

- Longue tradition d'innovation dans le secteur géospatial
- Construction d'une relation étroite et durable avec nos clients
- Expertise des consultants dans leur domaine technique et métier
- Partenariats avec les principaux éditeurs mondiaux
- Engagement en faveur de l'interopérabilité données
- Méthodologie Agile pour collaborer efficacement



Contact : info-fr@1spatial.com
Site web : <https://1spatial.com/fr/>

1Spatial France
Paris (Siège Social) : +33 (0)1 71 33 01 00
Chambéry : +33 (0)4 79 25 38 80
Lyon : +33 (0)4 72 56 51 39
Nîmes : +33 (0)4 66 67 76 50
Toulouse : +33 (0)5 61 49 57 60

1Spatial Belgique
Liège (Siège Social) : +32 (0)4 367 53 13

Solution SIG métier complète de gestion et d'exploitation des réseaux humides



AEP

PLUVIAL

EAUX USEES

IRRIGATION

SPANC

A qui s'adresse la solution ?

Nos outils s'adressent à tous les gestionnaires de réseaux d'eau potable, d'assainissement, d'eau pluviale et d'irrigation, ainsi qu'aux gestionnaires d'ANC.

Opérateurs nationaux, collectivités territoriales, syndicats, grandes entreprises, exploitants et bureaux d'études font appel à notre savoir-faire. Entièrement paramétrable, notre solution s'adapte à la taille et aux besoins spécifiques de l'organisation, tout en s'intégrant aisément au système d'information existant.

Conception, Gestion, Exploitation

La solution s'appuie sur un modèle de réseaux intelligents qui vous permet de maintenir, gérer, analyser et publier des cartes et des données connexes sur vos postes de bureau, Web et mobiles. Vous allez pouvoir facilement localiser un équipement, consulter ses caractéristiques, ouvrir des documents associés, programmer des interventions, isoler des fuites, localiser les clients touchés, effectuer des analyses, calculer le coût de maintenance et d'extension de votre réseau, ainsi qu'augmenter la productivité de vos équipes au bureau comme sur le terrain.

Solution SIG collaborative

La solution combine des données techniques, géospatiales et opérationnelles provenant de nombreuses sources pour que chacun ait une vue précise du réseau tel qu'il est exploité. Les outils de configuration permettent de déployer des univers métier intégrant des fonctions de saisie, de calcul, de suivi et de reporting, qui en font un outil partagé par toute l'organisation.

Notre solution métier intègre la plateforme ArcGIS d'Esri dont elle exploite tout le potentiel en terme de fonctionnalités SIG.

Gestion patrimoniale cartographique

Cartographie du réseau

Les fonctions de mise à jour encadrent la saisie précise des éléments de votre réseau et garantissent l'intégrité des données quels que soient le nombre de transactions effectuées et la précision recherchée.

Modèle de graphe topologique

Le modèle, qui décrit tous les éléments du réseau de manière exhaustive, garantit la topologie arc-nœuds. Les outils internes de l'application permettent le calcul automatique d'attributs lors de la création d'objets et le contrôle de la qualité des données saisies.

Interopérabilité

La solution est inter-opérable avec les autres logiciels standards ou spécifiques du système d'information (outils de modélisation, GMAO, facturation, analytique ...).

Documents multi-media

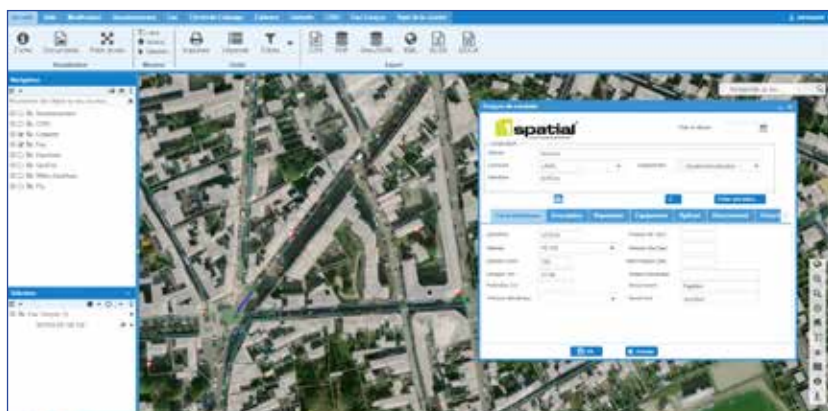
La solution intègre un nombre illimité de documents multi-media associés : documentations, plans de détail, contrats, images, vidéos, courriers...



La solution exploite un modèle de données unique entre les postes techniques/clients lourds, les postes web en clients légers et les postes mobiles. Ceci évite toute réplication de données lors des mises à jour qui s'effectuent en temps réel.

Le modèle intègre de fortes notions de contrainte permettant de répondre à toutes les problématiques rencontrées par le gestionnaire (parcours de graphe, propagation)

Les univers métier sont paramétrés et sécurisés en fonction des besoins des services utilisateurs, qui se connectent au système.



Web



Mobile



Bureautique

Web et Mobilité pour la consultation et la mise à jour

L'administrateur du système d'information définit des profils pour lesquels il accorde des droits sur l'accès aux données et aux fonctionnalités. Les différents groupes d'utilisateurs exploitent ainsi les données selon leurs droits, pour consulter les cartes et les données ou les mettre à jour.

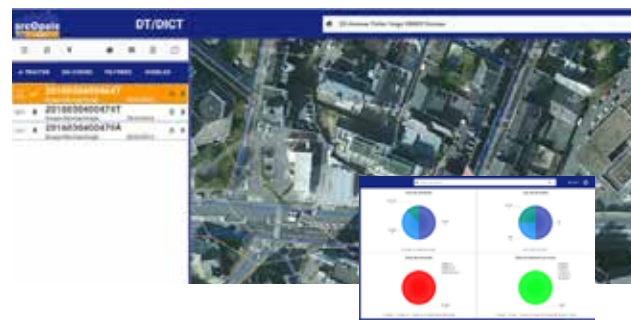
Mobilité en mode connecté ou déconnecté

La solution mobile permet d'embarquer les outils SIG sur le terrain pour des opérations de contrôle, de saisie ou de travaux courants. Elle permet de travailler soit en mode connecté, soit en mode déconnecté, en simple consultation ou en mise à jour.

Modules métier associés

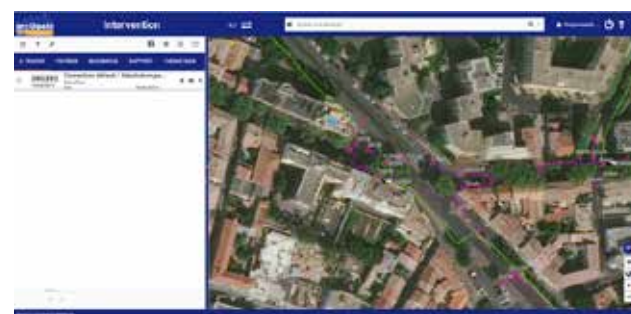
Réponses aux DT-DICT

Le module DT-DICT permet de préparer les documents (plans) de réponse aux DT/DICT intégrant l'ensemble des informations réglementaires, incluant une légende lisible ainsi qu'un tableau des coordonnées de chacun des ouvrages du réseau. Les plans sont générés depuis l'emprise reçue des déclarants au format GML (guichet unique).



Suivi des interventions

Le module apporte des procédures centralisées pour la géolocalisation, la gestion et l'historisation des interventions préventives (entretiens systématiques, planifications de tournées, visites de contrôle), ou curatives (problèmes d'engorgement, fuites, incidents, ...).



Suivi et historique des ITV

L'application intègre la gestion des passages caméra (ITV) qui sont réalisées conformément à la norme EN-13508-2. Le module permet de visualiser l'emprise des ITV réalisés sur les tronçons, ainsi que leur historique. En sélectionnant un tronçon dans le SIG, on accède à des vidéos ou des photos, ainsi qu'aux informations sur les observations relevées, et ce sur les postes bureautiques et les postes web.

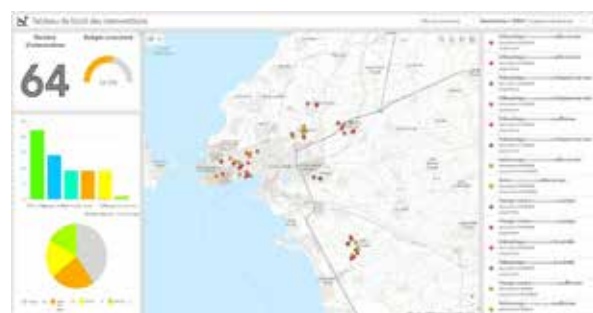


Diagnostics du réseau

Les requêtes et rapports, restitués sous forme de tableaux, graphiques et de cartes web interactives, s'avèrent d'un appui technique précieux pour faciliter la planification des tronçons à réhabiliter ou à renouveler.

Curage

Le module gère les curages préventifs ou curatifs en y associant des informations qui pourront être exploitées dans la gestion du réseau. L'opérateur pourra réaliser une carte des réseaux curés par période, utiliser les résultats pour planifier les interventions, optimiser ses tournées,...

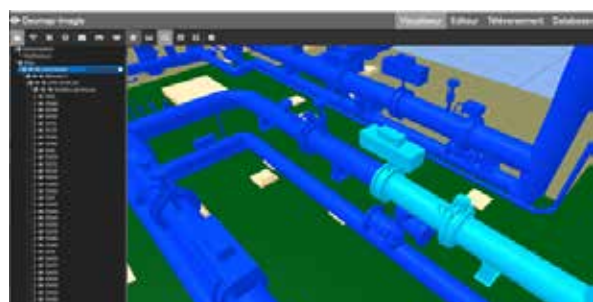


Portail PCRS

Le portail PCRS facilite les échanges et l'intégration de données conformément au modèle conceptuel PCRS du CNIG, avec une structuration de plan PCRS pour la base de données et une plateforme d'import-export des formats DWG-GDB et GML.

BIM Exploitation de vos maquettes numériques

A partir de vos réseaux au format BIM, nous proposons des outils de visualisation et d'exploitation de vos maquettes numériques grâce à un visualisateur 2D 3D. Vous vous positionnez dans le SIG en 2D, et consultez vos réseaux en 3D au point de localisation, avec les fiches d'information.



Numérisation de vos réseaux

Nous disposons des outils de traitement permettant de numériser et d'intégrer des données de toutes provenances.

Nos ateliers de production de données sont en capacité d'effectuer des prestations de saisie de données dans les domaines du Cadastre, de l'Environnement, de l'Urbanisme et de l'Occupation des Sols, de l'Aménagement et des Réseaux urbains, de la Photo-interprétation ainsi que la mise en forme de données à partir de différents formats (SIG : GDB, SHP, TAB/MIF-MID, STAR-APIC, DAO : DGN, DWG, DXF, EDIGEO, ...).

A partir de vos données LIDAR, nous effectuons créons vos référentiels **PCRS** par digitalisation de vos réseaux.

Notre expérience et la richesse de nos outils, nous permettent de mettre en œuvre, en quelques jours, des modules de conversion entre de nombreux formats de données possibles si nécessaire.

Contrôle des données

Notre logiciel 1Integrate assure la conformité de vos données au sein de votre entreprise. Il fournit une validation, une amélioration, une transformation et une intégration automatisées de vos données.

1Integrate permet d'évaluer la qualité de vos données pour s'assurer qu'elles sont conformes à vos spécifications et qu'elles sont prêtes à l'emploi.

Notre produit peut également être utilisé pour des tâches de re-engineering de données telles que le nettoyage, la transformation ou la création de nouvelles données à partir d'autres sources d'informations existantes.

La qualité de vos données garantit la valeur de votre futur système.

Une solution ouverte

Notre solution peut être interfaçée avec des applications tierces comme la facturation par exemple, elle peut aussi récupérer des données issues d'appareils de mesure. Il est aussi possible d'exporter les données de notre solution pour un logiciel de modélisation.

Grâce aux outils d'analyse hydrologique, vous pouvez identifier des cuvettes, déterminer la direction du flux, calculer l'accumulation du flux, délimiter les bassins versants et créer des réseaux hydrographiques.

Architecture

- Solution intégrée à la plateforme Esri
La solution fonctionne en tandem avec la plateforme ArcGis dont elle exploite tout le potentiel.
- Déploiement facile et économique
Toute l'organisation consulte des informations via le web et les mobiles
- Intégration au Système d'Information existant
La compatibilité avec Microsoft Office /Open Office et ses outils de mise en forme en fait un produit convivial pour effectuer des analyses, rapports et présentations.
- Un modèle de données unique et partagé
La base spatiale (Oracle, SQL serveur, Postgis, MySQL) stocke l'ensemble des données et garantit leur cohérence et leur pérennité.

De nombreuses références

Plus de 2500 organisations utilisent nos solutions :
Métropoles de Montpellier, de Rouen, de Grenoble, ,
Agglomérations d'Aurillac, de Carcassonne, de Montluçon, d'Annecy, de La Rochelle, de Castres Mazamet, de Golfe du Morbihan-Vannes Agglomération, Syage, Syndicats du Beaujolais, du Pays de la Soule, de la Vallée de la Bièvre, ...
SAUR, BRL, ONEP (Office Nationale de l'eau potable du Royaume du Maroc), SEAAL (Société des Eaux et de l'Assainissement d'Alger),- SONEDE (Société Nationale d'Exploitation et de Distribution des Eaux de Tunisie), la Société Wallonne des Eaux, La Régie des Eaux de Bonneville, la Régie des Eaux et d'Assainissement de Morcenx, la Principauté de Monaco....

Nous avons forcément une référence proche de chez vous. Nous vous invitons à prendre contact avec 1Spatial pour en savoir plus.

E-mail : info-fr@1spatial.com
Site Internet : <https://1spatial.com/fr/>



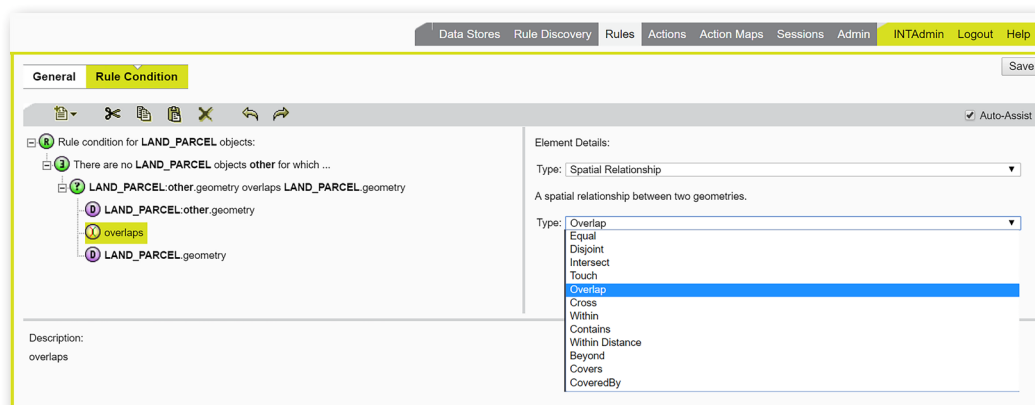
Description du produit

1Integrate assure la conformité de vos données au sein de votre entreprise. Le logiciel fournit une validation, un nettoyage, une transformation et une amélioration automatisés de vos données.

1Integrate permet d'évaluer la qualité de vos données pour s'assurer qu'elles sont conformes à vos spécifications et qu'elles sont prêtes à l'emploi. Notre produit peut également être utilisé pour des tâches de re-engineering de données telles que le nettoyage, la transformation ou la création de nouvelles données à partir d'autres sources d'informations existantes.

1Integrate peut être utilisé pour :

- ▶ Appliquer automatiquement et efficacement des règles métier aux données spatiales et non spatiales
- ▶ Valider les données et indiquer la localisation exacte des erreurs pour les objets défaillants
- ▶ Appliquer des tâches de re-engineering des données basées sur des règles
 - ▶ Automatiser la correction des données invalides
 - ▶ Automatiser l'intégration ou la transformation de jeux de données
 - ▶ Automatiser la création et la mise à jour de jeux de données
- ▶ Créer et gérer plusieurs ensembles de règles et jeux de données au sein de différents service
- ▶ Convertir des exigences de bonne gouvernance des données en règles métier
- ▶ Reproduire des décisions complexes en exécutant des règles intelligentes et tenant compte du contexte
- ▶ Appliquer des règles à diverses sources de données
- ▶ Accéder à des traitements à partir de systèmes externes via des Web services
- ▶ Faire évoluer le système via l'ajout de ressources de traitement destinées à augmenter le débit en cas de nécessité.



Une règle de validation montrant comment la règle est définie via l'interface utilisateur

Une session de validation et de correction complète de 1Integrate avec un accès vers les résultats détaillés

Open Data	Conformance	Rewind	Check
{ INSPIRE / Cadastral Parcels }			✓
{ INSPIRE / Cadastral Parcels / Logical Consistency / Format consistency / Detect Self Intersections }	Conformance: 99.23%	Rewind	✓
{ INSPIRE / Cadastral Parcels / Logical Consistency / Topological Consistency / Check Boundary lines connect at ends }	Conformance: 96.25%	Rewind	✓
{ INSPIRE / Cadastral Parcels / Logical Consistency / Topological Consistency / Check Boundary is adjacent to 2 parcels or edge of data }	Conformance: 93.75%	Rewind	✓
{ INSPIRE / Cadastral Parcels / Logical Consistency / Topological Consistency / Check Boundary is 100% on parcel boundaries }	Conformance: 89.25%	Rewind	✓
Checked 4914 objects (528 non-conformances, 0 errors)			
Rules...			
Filter Rule...			
INSPIRE / Cadastral Parcels / Logical Consistency / Topological Consistency / Check Boundary is 100% on parcel boundaries			
View Map View Results Download Results (xml): Summary 1-500 501-528			
{ INSPIRE / Cadastral Parcels / Logical Consistency / Topological Consistency / Check Boundary is 95% on parcel boundaries }	Conformance: 96.15%	Rewind	✓
{ INSPIRE / Cadastral Parcels / Logical Consistency / Domain consistency / Check line is longer than 0.5m }	Conformance: 98.45%	Rewind	✓
{ Apply Action Map : { INSPIRE / Fix short lines }		Rewind	✓
{ INSPIRE / Cadastral Parcels / Logical Consistency / Domain consistency / Check line is longer than 0.5m }	Conformance: 100%	Rewind	✓

GRNS_BRON_OWUD	GRNS_DATUM	GRNS_FINGI	GRNS_GREN2	GRNS_GREN4	GRNS_INTER	GRNS_KWALL	GRNS_LKI_C	GRNS_DATU2	GRNS_GREN3	GRNS_GREN5	GRNS_OBJ
	2008-08-18T23:00:00Z	30.0	0.0	0.0	1	D6	600	2002-07-01T23:00:00Z	0.0	0.0	470012158

Zoom sur une carte réalisée avec 1Integrate montrant les objets non conformes

Bénéfices :

- ▶ S'assurer de la conformité des données au sein de votre entreprise
- ▶ Garder le contrôle de vos données qui restent cohérentes et fiables
- ▶ Permettre des prises de décision précises, respecter la conformité réglementaire et améliorer l'expérience de vos clients
- ▶ Garder l'avantage en matière de technologie géospatiale grâce à une gestion automatisée de vos données basée sur des règles
- ▶ Économiser du temps et de l'argent en automatisant des procédures manuelles coûteuses.

Contactez-nous à l'adresse info-fr@1spatial.com
Visitez notre site 1spatial.com/fr/