

GRAND PARIS SUD : OPTIMISER LA GESTION DE L'EAU POTABLE ET DE L'ASSAINISSEMENT GRÂCE AUX SOLUTIONS GEO DE CIRIL GROUP



ÉDITEUR DE LOGICIELS
SIG, ERP, GMAO, DÉCISIONNEL,
GÉOMARKETING ET HÉBERGEUR CLOUD

Depuis 1978, Ciril GROUP s'impose comme un acteur incontournable de l'édition logicielle, en constante évolution et en quête d'innovation. Nos solutions, complémentaires et synergiques, sont conçues pour optimiser vos systèmes d'information et en maximiser le potentiel.

Grâce à une expertise éprouvée et à une parfaite connaissance des collectivités territoriales, nous proposons un **écosystème de solutions ERP et SIG axé métier** pour répondre à vos enjeux stratégiques et opérationnels.



© Grand Paris Sud



GRAND PARIS SUD
COMMUNAUTÉ D'AGGLOMÉRATION

Créée en 2016, Grand Paris Sud, située au Sud de l'Île de France regroupe **23 communes** sur deux départements, avec plus de **360 000 habitants**. Ces spécificités obligent la Communauté d'Agglomération à faire face à des enjeux démographiques et opérationnels complexes.

CONTEXTE : Une gouvernance publique de l'eau au service de la transition écologique



Dans une démarche de transition écologique, Grand Paris Sud, deuxième agglomération française en nombre d'habitants, a placé la maîtrise publique du cycle de l'eau au cœur de sa stratégie.

L'objectif : garantir une gestion durable et efficiente de l'eau potable et de l'assainissement collectif, tout en préservant les ressources, en maîtrisant les coûts et en anticipant les investissements.

Pour accompagner cette ambition, la collectivité a choisi les **solutions GEO de Ciril GROUP**, afin de moderniser son système d'information géographique (SIG) et renforcer le pilotage de sa politique de l'eau.

“ Grand Paris Sud a des ambitions fortes pour la gestion des politiques publiques de l'eau. Il s'agit de créer un cercle vertueux entre grand cycle et petit cycle de l'eau, pour faire de la transition sociale et écologique une réalité sur notre territoire. ”

— Michel BISSON, Président de l'agglomération

Usine de décantation, Morsang-sur-Seine

© Grand Paris Sud

Un territoire d'envergure, entre croissance démographique et complexité opérationnelle

Grand Paris Sud est compétente en matière d'eau potable et d'assainissement. Ces compétences sont assurées par une régie autonome créée dès 2013 sous le nom de « **Eau de Grand Paris Sud** » pour assurer la distribution de l'eau potable sur le territoire mais également la collecte et le transport des eaux pluviales et des eaux usées urbaines.

Les outils SIG doivent donc être **interopérables, évolutifs et adaptés** à cette diversité pour faciliter la coordination entre les acteurs, gérer les infrastructures et répondre aux exigences réglementaires.

QUELQUES CHIFFRES CLÉS :



1 200 km de réseaux d'eau potable,
67 000 branchements, 8 réservoirs



1 700 km de réseaux d'assainissement,
130 postes de refoulement, 2 stations
d'épuration, 140 bassins



69 000 abonnements à gérer, sur un
territoire aux réglementations variées
et à la géographie complexe



La Seine

Une refonte SIG structurante autour des solutions GEO

En 2019, Grand Paris Sud engage une refonte complète de son SIG. L'objectif : déployer une **plateforme intercommunale unique**, capable de centraliser les données et de répondre aux besoins métiers.

Le **pôle SIG** pilote le projet avec l'appui de trois géomaticiens, dont un dédié aux modules **GEO Eau Potable (AEP)** et **GEO Assainissement Collectif (AC)**. Grâce à une interface intuitive, les solutions GEO permettent de gérer les données techniques et les interventions.

“ Ce qui nous a séduit dans GEO c'est sa souplesse d'utilisation, son interopérabilité avec d'autres logiciels métiers et sa richesse fonctionnelle. (...) La souplesse de l'outil permet de nombreuses perspectives d'évolutions et de faire face aux projets qui s'imposent ou que l'on s'impose. On pourrait difficilement s'en passer aujourd'hui. ”

— **Adeline NOTTET, Responsable du pôle SIG**

L'implémentation s'est appuyée sur une collaboration étroite entre Ciril GROUP, le service SIG et la régie. Cette synergie a permis de transcrire efficacement les données issues de l'ancien exploitant dans le nouveau système, avec un minimum de pertes.

Côté eau potable, le transfert progressif a permis d'échelonner le projet.

Côté assainissement, la reprise du patrimoine a été réalisée en un temps très court, avec l'obligation d'un fonctionnement opérationnel complet dès le passage en régie.

Certaines fonctionnalités ont été décisives, notamment les **outils d'isolement, de recherche de réseau**, les recherches de regards **amont/aval** et le **profil en long**.

Des résultats concrets : efficacité, transparence et réactivité

La plateforme GEO a transformé la gestion des services d'eau et d'assainissement, avec des gains mesurables :

- **2 900 km de réseaux** mieux documentés, analysés et administrés
- **Taux de renouvellement suivi** avec précision :
 - 1% / an pour l'eau potable
 - 0.25% / an pour l'assainissement
- Pilotage de **69 000 abonnements**
- **Aide à la décision** renforcée pour les interventions et la planification



Côté opérationnel :

- **Centralisation de l'information**, gain de temps, meilleure coordination.
- **Interface adaptée au terrain**, favorisant l'usage par les agents.
- **Interopérabilité** avec le logiciel de gestion des abonnés WatERP.
- **Réduction des coupures** grâce à l'anticipation (ex : isolement de réseau via GEO AEP)

Les solutions GEO ont été utilisées dans le mise en place de projets structurants :

- **Schémas directeurs** eau potable et assainissement.
- Création d'un **Syndicat Mixte fermé** pour reprendre la gestion entre plusieurs EPCI de la région.
- Mise en place de la **SPL Confluence Seine Essonne Énergie**, productrice de biométhane.
- Pilotage de la compétence GEMAPI et participation aux programmes environnementaux.

Aujourd'hui, **près d'une centaine d'agents** utilisent les modules GEO AC et GEO AEP, avec des **droits d'accès adaptés** à chaque profil. GEO est devenu un **référentiel métier central**, renforçant la fiabilité des données et l'efficacité sur le terrain.

Une solution évolutive et un partenariat de long terme

Grand Paris Sud a choisi les outils GEO de Ciril GROUP pour leur souplesse, leur interopérabilité et leur richesse fonctionnelle, mais aussi pour leur capacité d'évolution continue.

Le **GEO Générateur** permet d'adapter les modules aux besoins spécifiques de chaque service et de faire évoluer les applications au quotidien, tout en garantissant une cohérence globale du système.

“ Les applications GEO AEP et GEO AC sont des modules métiers sur étagère, mais nous pouvons les faire évoluer grâce au GEO Générateur. C'est une des grandes forces de l'outil : il s'adapte à nos besoins, et non l'inverse. ”

— Adeline NOTTET, Responsable du pôle SIG



Bassin des Hauldres, Liéusaint
© Grand Paris Sud

Le partenariat avec Ciril GROUP repose sur un accompagnement technique et stratégique de qualité. Il permet à Grand Paris Sud de poursuivre sa transformation numérique et d'envisager de nouveaux développements : interfaçage avec le **module décisionnel de Civil Finances Publiques**, intégration de tableaux de bord, nouvelles fonctionnalités métiers, etc.

CONCLUSION :

La mise en œuvre des solutions GEO de Ciril GROUP a permis à Grand Paris Sud de franchir un cap dans la gestion de ses services publics de l'eau. En combinant gouvernance publique, innovation technologique et vision territoriale, la collectivité dispose aujourd'hui d'un système robuste et agile, à la hauteur de ses ambitions environnementales.

La plateforme SIG intercommunale est désormais un véritable levier de pilotage stratégique, qui soutient les enjeux du territoire, tout en améliorant le service rendu aux citoyens. C'est aussi devenu un outil central pour la régie, contribuant à une meilleure fiabilité des données, une efficacité accrue sur le terrain, et une vision opérationnelle complète de l'ensemble du réseau.