



Le Service départemental d'incendie et de secours des Landes (SDIS 40) est, conformément à la loi du 3 mai 1996, chargé de la prévention, de la protection et de la lutte contre les incendies sur le territoire landais.

Le SDIS 40 s'appuie sur les technologies SIG et géo-décisionnelles GEO de Ciril GROUP pour enrichir son système d'alerte et de gestion opérationnelle et mener à bien ses missions de service public.

© Service Départemental d'Incendie et de Secours des Landes (SDIS 40)



Service
Départemental
d'Incendie
et de Secours
des Landes

Le Service départemental d'incendie et de secours des Landes (SDIS 40) est un établissement public départemental autonome. Ses missions : contribuer à la protection des biens et des personnes, à la lutte contre les accidents, sinistres et catastrophes, à l'évaluation et à la prévention des risques technologiques et naturels ainsi qu'aux secours d'urgence.

Le SDIS 40 opère sur l'ensemble du territoire landais ; il intervient également au-delà à l'occasion d'opérations interdépartementales. Ses effectifs se répartissent entre sein de son Centre de Traitement des Appels, son Centre Opérationnel Départemental d'Incendie et de Secours et ses 60 centres d'incendie et de secours.

sdis40.fr



Ciril GROUP est l'éditeur de la plateforme SIG et géo-décisionnelle GEO Software. GEO Software couvre tous les usages géomatiques, géomarketing et géo-décisionnels dans tous les secteurs d'activité publics et privés en France et à l'international.

Ciril GROUP, spécialisé depuis 40 ans dans l'édition logicielle et hébergeur Cloud français, bénéficie d'une excellente notoriété dans le domaine des systèmes d'Information Géographique (SIG).
geo.software - cirilgroup.com

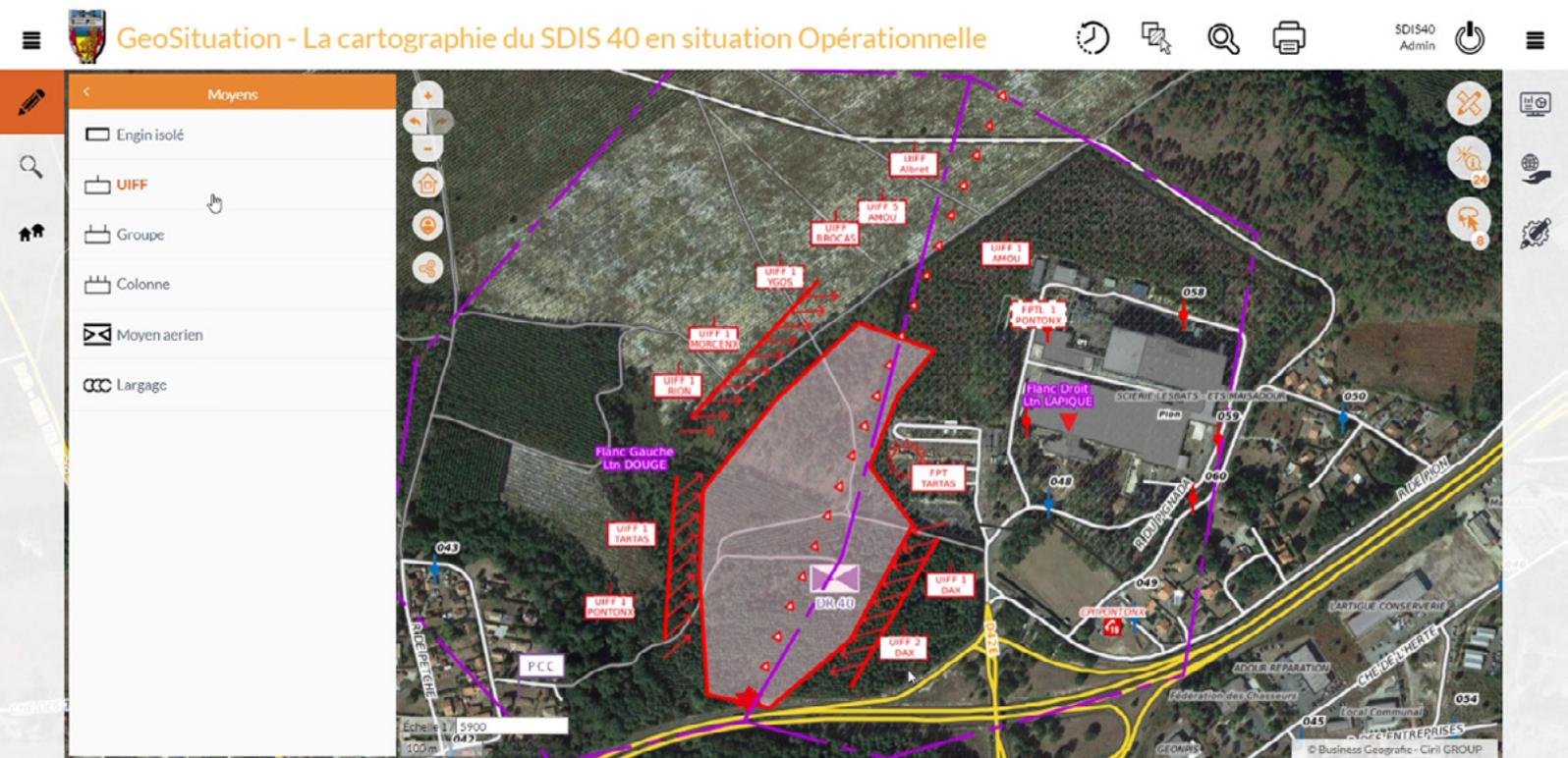
EN BREF

L'information géographique est au cœur du métier des sapeurs-pompier. Elle intervient dans toutes les phases d'une intervention : prévention, prévision, opération et décision.

Les Systèmes d'Information Géographique (SIG), qui se sont révélés indispensables dans le quotidien des SDIS, proposent une connaissance exhaustive de leurs territoires au travers de données terrain riches et variées : voies de circulation, emplacement, état, débit et disponibilité des Points d'Eau Incendie, Établissements à risque Répertoire, etc.

Dès 2019, le Service Départemental d'Incendie et de Secours des Landes (SDIS 40) a mené une réflexion afin de migrer sa solution SIG et d'optimiser son processus d'alimentation des bases de données géographiques et métier, à partir des informations terrain, pour l'ensemble de ses centres d'incendie et de secours. L'outil SIG retenu devait entre autres s'appuyer sur les travaux du Groupement d'Intérêt Public Aménagement du Territoire et Gestion des Risques (GIP ATGeRi) relatifs à sa plateforme d'échange et de mutualisation de données en Nouvelle-Aquitaine, nommée PIGMA.

Le SDIS 40 a ainsi mené un vaste projet SIG web fondé sur le GEO Générateur de Ciril GROUP pour générer, exploiter et diffuser des applications cartographiques au plus proche de ses besoins métier, opérationnels et décisionnels.



« Le GEO Générateur de Ciril GROUP nous a permis de créer facilement et en toute autonomie une suite d'applications cartographiques full web adaptées à nos besoins. Nous manipulons GeoCIS, GeoPrévi et GeoSituation grâce à une base de données SIG mutualisée à tous les centres d'incendie et de secours pour nos usages métier, sur le terrain et au bureau. Le GEO Générateur propose par ailleurs de collaborer, de partager et de communiquer avec la chaîne de commandement du SDIS 40 sur les situations tactiques liées à l'ensemble de nos interventions ».

Sylvain LAFONT, Chef du service SIG et Outils opérationnels & sapeur-pompier Expert en Appui cartographique sur opérations - SDIS 40

ENJEUX

Le SDIS des Landes a initié dès 2019 une profonde restructuration de ses outils SIG. Ce dernier s'est engagé à moderniser le processus de mise à jour de ses données terrain pour répondre encore davantage aux enjeux actuels en matière de secours et couvrir l'ensemble de la chaîne de valeur du métier de sapeurs-pompiers.

Il était par ailleurs essentiel pour le SDIS 40 de conserver le partage et la mutualisation de données avec divers acteurs publics territoriaux et nationaux : collectivités territoriales, GIP ATGeRi et sa plateforme PIGMA, IGN, Météo France, etc.. L'objectif était de bénéficier de bases de données métier et du territoire à jour afin de mieux prendre en compte les modifications terrain en temps réel et de favoriser l'intervention des secours.

Le SDIS 40 souhaitait également disposer d'une solution full web, collaborative et partageable, qui soit ergonomique et intuitive tant pour les sapeurs-pompiers que la chaîne de commandement. La solution devait en outre s'interfacer avec leurs logiciels et, notamment, avec leur outil de traitement d'alertes pour permettre une parfaite interopérabilité entre les bases de données alertes et SIG.

SOLUTIONS

Le SDIS 40 a découvert la richesse et la puissance des fonctionnalités offertes par le GEO Générateur, fondé sur la plateforme géomatique innovante GEO Software de Ciril GROUP.

En 2020, le SDIS des Landes a ensuite déployé le GEO Générateur afin de l'adapter à ses besoins prévisionnels, opérationnels et décisionnels. L'équipe SIG et Outils opérationnels du SDIS 40 a rapidement pris l'outil en main ; cette dernière a généré elle-même 3 applications cartographiques sur-mesure en seulement quelques semaines :

- » GeoCIS pour consulter, éditer et interroger le référentiel métier ;
- » GeoPrévi pour prendre en compte et traiter les alertes terrain de GeoCIS ;
- » GeoSituation et son module SITAC, inédit sur le marché des SDIS, qui s'appuie sur GeoCIS pour apposer et partager une situation tactique adaptée à l'évolution d'une intervention.

Le SDIS 40 a par ailleurs créé une base de données PostGres/PostGIS locale qui interagit en temps réel, via un script FME, avec la base de données régionales du GIP ATGeRi. Ce processus garantit une mutualisation des données entre tous les SDIS de la Nouvelle-Aquitaine.

BÉNÉFICES

Le SDIS 40 administre, exploite, visualise et analyse en toute autonomie ses données géographiques et métier avec cet outillage SIG et géo-décisionnel.

Le SDIS des Landes peut, au travers du GEO Générateur, gérer efficacement la ressource en eau et la supervision en temps réel de la couverture incendie (DECI) pour, par exemple, prévoir l'installation de nouveaux hydrants grâce au calcul d'isochrones.

Les applications cartographiques du SDIS 40 se sont récemment enrichies du module de sectorisation afin de redéfinir le découpage des territoires pour chaque centre d'incendie et de secours, tout en s'appuyant sur des analyses et des statistiques relatives au nombre d'interventions, d'hydrants, de véhicules et de matériels disponibles, etc.

L'utilisation d'outils SIG et géo-décisionnels, tels que le GEO Générateur, ainsi que la mutualisation des données, favorisent une connaissance fine du territoire afin de localiser plus précisément le lieu d'un sinistre dans la phase de traitement et de déclenchement de l'alerte pour, in fine, faciliter et optimiser la distribution et l'engagement des moyens de secours.