



ERHAN

MAPPING - ADRESSING
SMART CITY
SOLUTIONS

info@erhanreklam.com.tr
www.erhanreklam.com.tr



Avec un quart de siècle
d'expérience dans le domaine des
Systèmes d'Information Géographique et des
Systèmes d'Information d'Adresse

Nous orientons le monde



Profil De L'entreprise

Fondée en 1987, notre entreprise Erhan Ltd. poursuit sa production dans le domaine des Plaques d'Information d'Adresse depuis 2000 et continue de fournir des services dans le domaine des Systèmes d'Information Géographique (SIG).

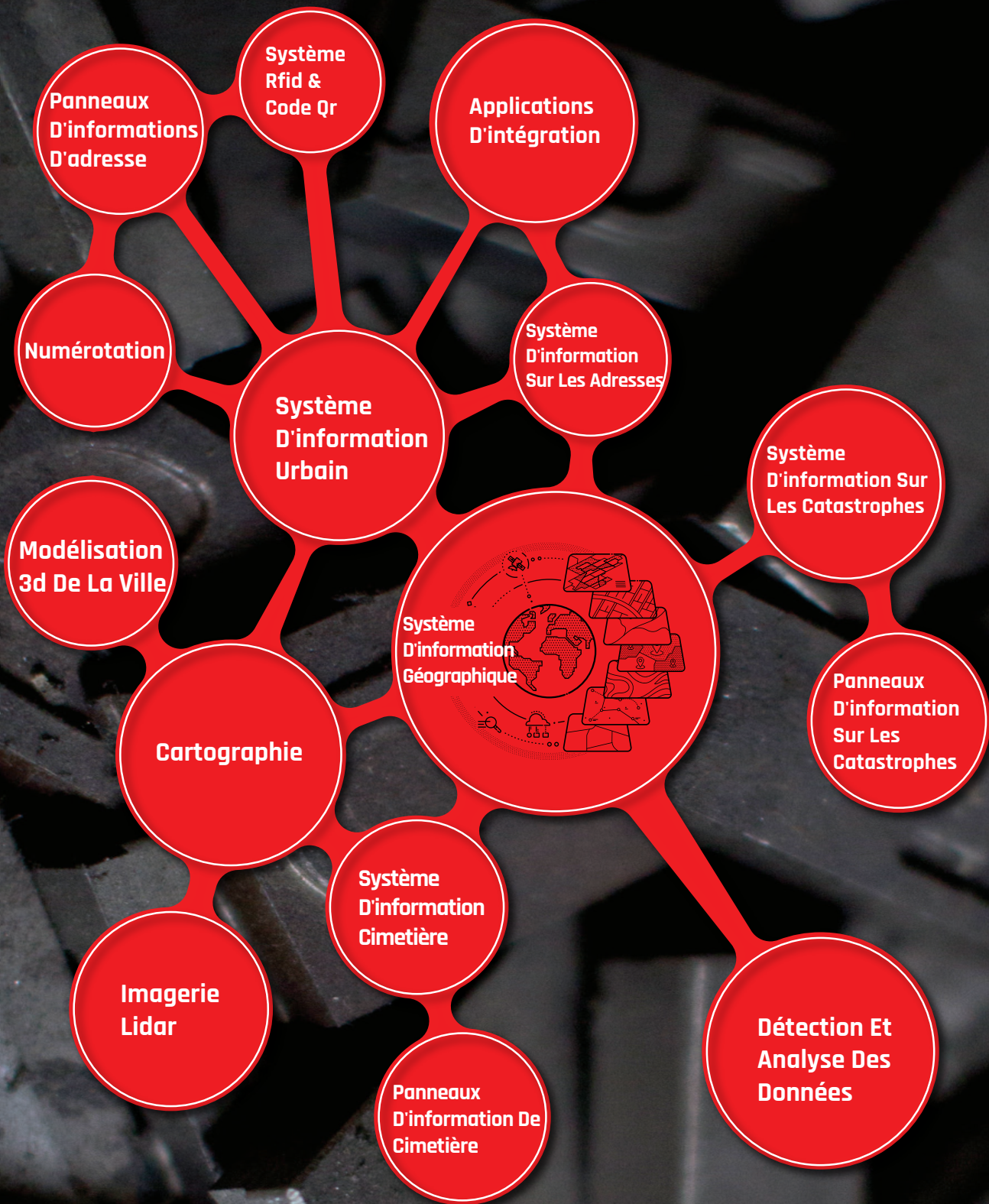
Dans les projets de Systèmes d'Information Géographique (SIG), notre équipe expérimentée travaille avec diligence pour offrir les meilleures solutions à nos clients. Au fil du temps, en suivant de près les développements technologiques, notre équipe professionnelle, nos connaissances et notre expérience, ainsi que notre structure organisationnelle et notre large effectif, nous permettent de répondre aux besoins de nos clients de A à Z. Lors de l'exécution des demandes qui nous parviennent, nous adoptons une philosophie de "Satisfaction Client Absolue", en mettant l'accent sur la

satisfaction plutôt que sur le coût, et en nous engageant à offrir un service de qualité à des prix compétitifs.

Sous la bannière des Systèmes d'Information Géographique, nous poursuivons également nos services dans les domaines des Systèmes d'Information Urbaine, des Systèmes d'Information sur les Catastrophes, des Systèmes d'Information Funéraire et de l'Analyse de la Détection des Données.

Nous sommes fiers de posséder le plus grand réseau de production en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique dans ce domaine.





Nos Services

Nous fournissons des services dans les domaines de la Télédétection LiDAR, de la Cartographie, de la Modélisation 3D des Villes, des Systèmes d'Information Géographique (SIG), des Systèmes d'Information Urbains, de la Numérotation, des Systèmes d'Information d'Adresse, des Plaques d'Information d'Adresse (Plaque de Numéro de Porte, Plaque de Type Mur, Plaque de Type Poteau, Poteau de Direction de Rue, Plaque d'Unité Indépendante), RFID, Systèmes d'Information en Cas de Catastrophe, Plaques d'Information en Cas de Catastrophe, Systèmes d'Information des Cimetières, Plaques d'Information des Cimetières, Système d'Enregistrement d'Adresse Spatial (Applications d'Intégration SARS) et Analyse de Données de Repérage, tout en mettant la satisfaction client au centre de nos préoccupations.

Nous garantissons cette satisfaction grâce à une conception créative, à la planification des projets de conception, à une production sans erreur, à une installation rapide et à l'entretien du travail.



Système d'Information Géographique

Les Systèmes d'Information Géographique (SIG) sont des systèmes informatiques permettant de cartographier et d'analyser toutes sortes de données existantes et nouvellement créées sur la surface de la Terre.

La technologie des Systèmes d'Information Géographique (SIG) combine des opérations de base de données communes telles que l'interrogation, l'affichage, les statistiques, l'analyse et les analyses géographiques présentées sur des cartes. Toutes ces caractéristiques distinguent les SIG des autres systèmes d'information et les rendent importants dans la planification stratégique, la prévision des résultats, l'explication des événements et la réponse aux processus généraux et spécifiques. Appelé SIG (Système d'Information Géographique) dans le monde entier, ce système est utilisé de manière efficace dans la planification des stratégies de gestion locales basées sur le développement, la mise en œuvre de plans, et le suivi géographique des citoyens et des biens immobiliers.

Le rôle des Systèmes d'Information Géographique dans les services municipaux

L'identification des problèmes potentiels dans une zone urbaine dépend de facteurs tels que la localisation géographique, la population, les conditions sociales de ses habitants, et la présence de ressources économiques telles que l'industrie, le tourisme, l'agriculture, le commerce, etc. C'est l'une des premières tâches de chaque gouvernement local. Les municipalités sont des institutions qui suivent de près la situation socio-économique des citoyens, les biens immobiliers et l'urbanisation, et sont les mieux adaptées à l'utilisation des Systèmes d'Information Géographique. Une solution SIG efficace repose sur des logiciels puissants, un matériel renouvelable rapide et sans erreur, des facteurs humains, ainsi que la collecte de données locales et des méthodes associées.





Cartographie

Avec nos technologies avancées de cartographie mobile, nous collectons rapidement, de manière fiable et rentable les données sur le terrain.

Grâce aux caméras GNSS, LiDAR et capteurs radar intégrés à nos véhicules, nous obtenons des données spatiales détaillées. Avec cette technologie, nous réalisons des images au niveau des rues, des prises de vue aériennes et des scans de surface avec une grande précision. Grâce à nos caméras obliques à 45 degrés, nous obtenons des résultats avec une marge d'erreur de $\pm 2,5$ cm à une altitude de 200 m lors des scans aériens.

En fonction de la largeur du terrain, nous utilisons des avions de type Cessna pour cartographier de plus grandes zones en moins de temps.

Avec les données numériques obtenues, nous fournissons des informations détaillées et précises pour les travaux d'infrastructure urbaine et de planification à partir de cartes existantes à l'échelle 1/1000. Ces cartes sont cruciales pour la planification des installations, les projets de rénovation urbaine et la gestion des infrastructures.

Nos solutions de cartographie couvrent un large éventail d'applications, telles que la gestion des réseaux routiers et ferroviaires, le suivi des chantiers et des biens, ainsi que la surveillance de l'énergie et de l'environnement. Nos méthodes de cartographie mobile offrent une capacité de collecte de données 40 fois plus rapide que les techniques traditionnelles, tout en permettant de travailler en toute sécurité dans des zones dangereuses ou difficiles d'accès.

Systeme D'Information Urbain

Le Système d'Information Urbain (SIU), une application des Systèmes d'Information Géographique (SIG) au niveau urbain, est un système dans lequel les informations spatiales et non spatiales sont stockées, traitées, analysées dans un environnement informatique technique, et en fonction de ces analyses, diverses décisions de gestion sont mises en œuvre.

Avec le Système d'Information Urbaine, nous offrons la possibilité d'obtenir rapidement et de manière fiable les informations nécessaires pour la planification, les infrastructures, l'ingénierie, les services de base et la gestion, afin de prendre des décisions optimales dans la réalisation des activités urbaines.

Nous sommes en mesure de produire des cartes sociologiques et démographiques des habitants de la ville et d'offrir la possibilité de suivre le développement de la ville. De plus, nous permettons le suivi graphique des données d'infrastructure de la ville à l'aide de l'informatique et assurons le bon fonctionnement harmonieux des services d'infrastructure.

Avec ce service, il est facile de localiser les hôpitaux, établissements d'enseignement, institutions publiques, sites et bâtiments historiques, établissements religieux, installations sanitaires, centres d'affaires importants, hôtels et commissariats, et de générer les résultats de cette recherche.

En tant qu'Erhan Ltd., grâce au Système d'Information Urbaine, nous offrons également la possibilité de réaliser des requêtes et un suivi étendu en utilisant à la fois des bases de données graphiques et textuelles.

Numérotation

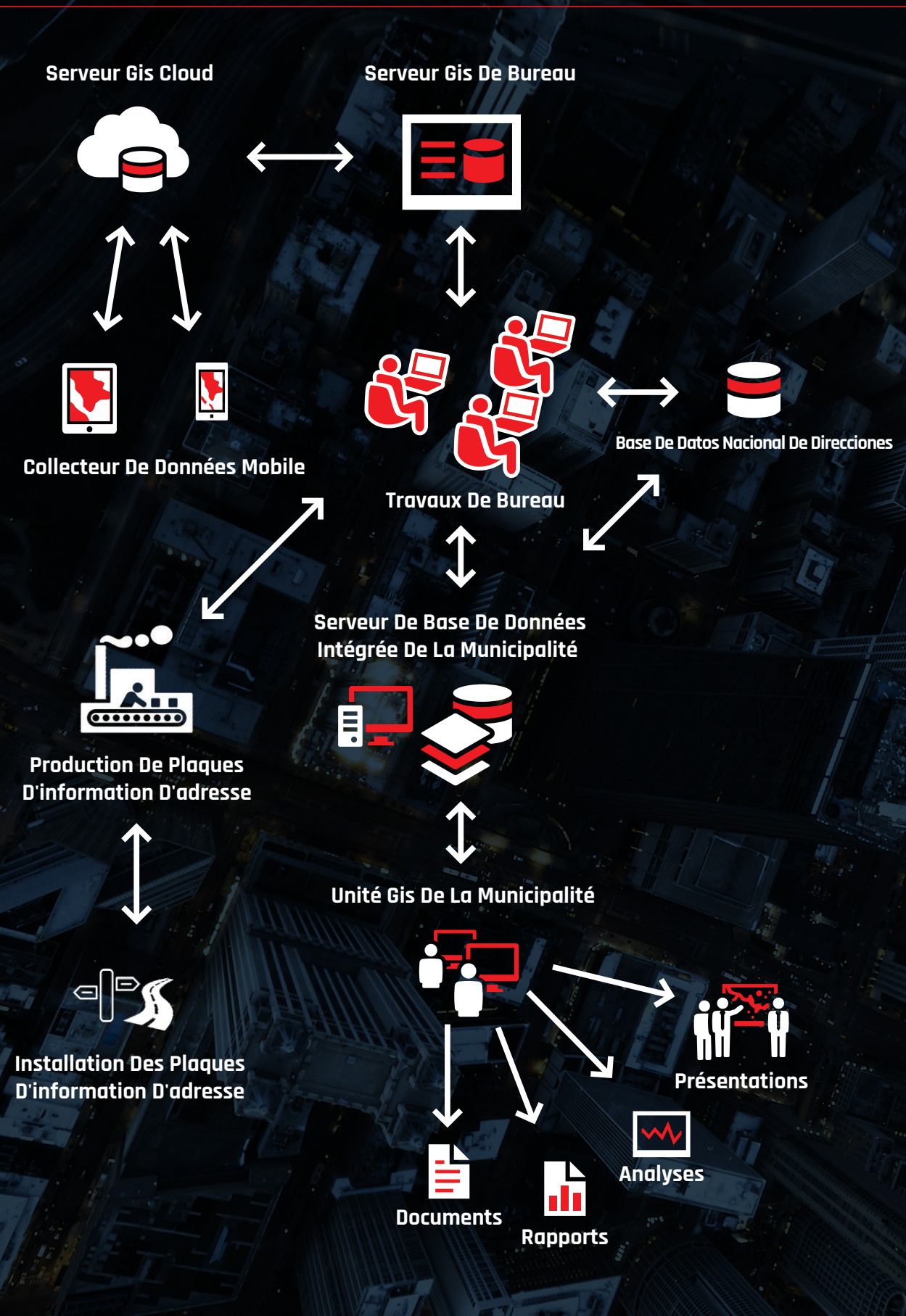
Nous commençons le travail en effectuant les relevés nécessaires sur le terrain, en prenant les photos appropriées et en mettant à jour les données après la visite du site. Nous procédons ensuite à l'installation des plaques de numérotation pour tous les bâtiments, rues et avenues dans le cadre de la numérotation.

Dans les travaux réalisés, nous utilisons des logiciels assistés par l'intelligence artificielle, notamment pour l'étape de la numérotation. Grâce aux relevés sur le terrain, nous effectuons le contrôle de la mise à jour de la carte, rue par rue, et nous marquons les zones non mises à jour à l'aide d'ordinateurs.

Après les relevés sur le terrain, nos équipes expérimentées parcourent l'ensemble des bâtiments et des commerces, en enregistrant les portes d'entrée, les doubles entrées s'il y en a, les orientations vers la rue/avenue et les anciens numéros. À la fin de la journée, les données enregistrées sur les tablettes sont transférées vers le serveur central via Internet.

Une fois que les autorités municipales approuvent les rues et les avenues complètes, nous préparons les nouvelles plaques de numérotation et procédons à l'installation.





Système D'information Sur Les Adresses

Pour que le Système d'Enregistrement des Adresses soit réussi, il est nécessaire que les travaux de Numérotation et du Système d'Information sur les Adresses soient effectués de manière complète et précise. Les travaux de Numérotation et du Système d'Information sur les Adresses comprennent toutes les étapes du processus, telles que la numérotation des adresses sur le terrain, l'installation des panneaux et l'enregistrement des adresses dans la Base de Données Nationale des Adresses.

Dans la production et l'installation des Panneaux d'Information sur les Adresses, nous remplissons toutes ces étapes de manière exhaustive, en tant que l'un des grands producteurs de notre secteur, avec nos projets nationaux et internationaux. Nous assurons la production et l'installation des numéros de porte dans de nombreux pays en Europe, au Moyen-Orient et en Afrique, notamment en Turquie. En tenant compte de la densité de la population et des bâtiments, nous avons produit des panneaux d'information sur les adresses pour 85 % de la Turquie en 2024. Grâce à notre rapidité de fabrication et à notre qualité, nous sommes fiers d'être l'une des plus grandes marques de notre secteur en Europe et au Moyen-Orient.

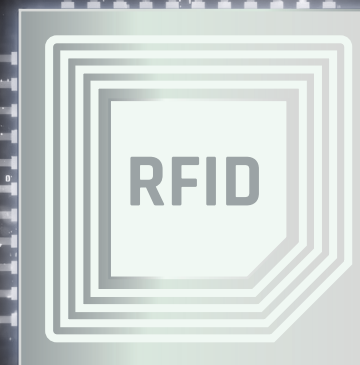
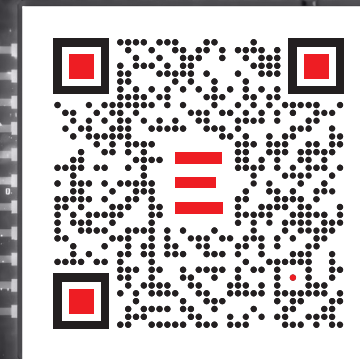
QR Code & RFID

Grâce à la technologie QR Code et RFID, les panneaux ne se contentent plus d'afficher uniquement le numéro de la porte. En fonction des besoins, nous plaçons des étiquettes QR Code et/ou RFID sur les panneaux. Grâce aux appareils mobiles de nos travailleurs sur le terrain capables de lire les QR Codes et les étiquettes RFID, nous pouvons accéder aux informations souhaitées sur le bâtiment et les mettre à jour.

Lorsqu'une étiquette RFID ou un QR Code est scanné, nous accédons aux informations dans le système. En fonction du numéro de code-barres scanné, les informations du bâtiment sont affichées à l'écran. Ainsi, le panneau de numéro de porte cesse d'être simplement une séquence de chiffres représentant la position de la porte dans la rue.

Pourquoi RFID ?

La technologie RFID (Radio Frequency Identification) est utilisée pour identifier des objets à l'aide de radiofréquences. Le lecteur du système convertit les ondes radio reçues de l'étiquette RFID en informations numériques et les transmet au système d'information. Grâce au système basé sur RFID, il devient également possible de suivre physiquement l'emplacement de l'objet auquel l'étiquette est attachée.



Applications D'intégration

Le projet du Système d'Enregistrement des Adresses Spatiales a été inclus dans le Programme d'Investissement de 2011 sous le nom de "Création du Système d'Enregistrement des Adresses Spatiales et Projet de Permis de Propriété et de Construction en Ligne". Depuis cette date, notre entreprise fournit des services aux administrations locales pour l'intégration des données qu'elles ont obtenues dans la base de données MAKs.

Ce système génère des statistiques sur les caractéristiques et la quantité de la population actuelle, permettant le suivi centralisé des informations sur les adresses et la population, et prévient les pertes économiques dues à la confusion des adresses.

Grâce à cette application, nous éliminons les coûts liés à la création et à la mise à jour des recensements de population et des listes électorales.

Ainsi, nous assurons la gestion efficace et performante des services publics, le bon fonctionnement des mécanismes de contrôle public, et facilitons la création d'une structure e-État pour assurer l'interopérabilité entre les institutions et les organisations publiques.

Serveur Sig Dans Le Cloud

Serveur Sig De Bureau



Collecteur Mobile



Travaux De Bureau



Production De Plaques D'information D'adresse



Installation Des Plaques D'information D'adresse

Serveur Gis De La Base De Données Intégrée De La Municipalité



Base De Données Nationale Des Adresses

Service De Numérotation Municipale



Service De Permis De Construire Municipal



&

Catastrophe Information feuilles



Avec le Système d'Information sur les Catastrophes, nous adaptons la technologie aux panneaux pour indiquer aux citoyens les zones où ils doivent se rassembler en cas de catastrophe. Pour chaque bâtiment, une carte d'identité est créée et, en scannant les QR codes sur les panneaux avec des téléphones, nous accédons aux cartes des zones de rassemblement.

Panneaux d'Information sur les Catastrophes

Nous avons mis en œuvre le projet des Panneaux d'Information sur les Catastrophes pour les municipalités de Beşiktaş et de la Ville Métropolitaine d'Izmir.



Placas de Información de Cementerios

Avec le Système d'Information des Cimetières, nous répondons à tous les besoins d'information des citoyens qui visitent les cimetières. Grâce à ce système, les visiteurs peuvent facilement et confortablement trouver l'emplacement de la tombe qu'ils souhaitent visiter en entrant simplement le nom et le prénom sur les dispositifs interactifs situés à l'entrée du cimetière.

Nous fournissons également des informations sur l'identité et l'enregistrement du décès de la personne décédée, ainsi que le plan du cimetière et les informations sur les itinéraires.

Nous assurons la production et l'installation des panneaux à l'intérieur du cimetière de manière parfaite.

Détection De Données & Analyse

Dans les travaux d'Analyse de Détection de Données, toutes les données relatives aux zones résidentielles sont collectées, associées à des informations graphiques et non graphiques, interrogées et analysées.

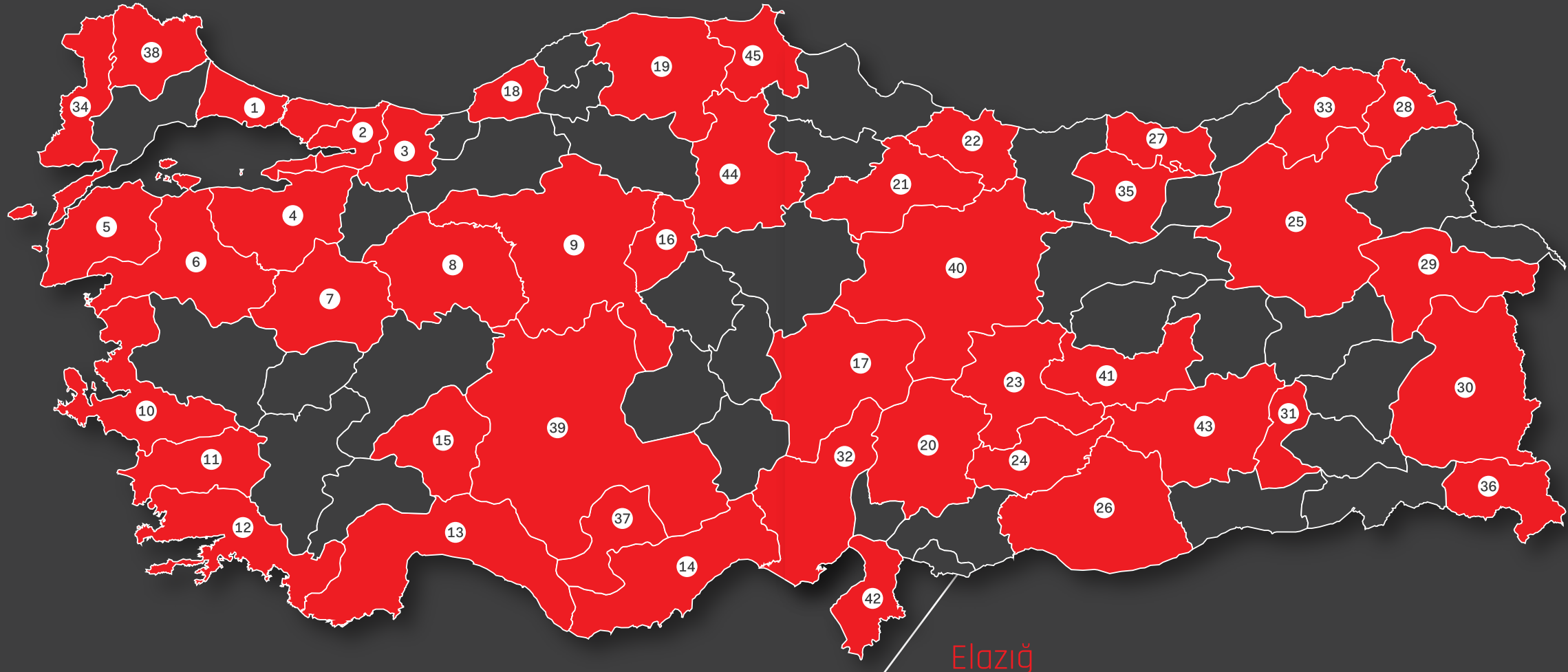
Avec notre application de détection de données, qui inclut les Systèmes d'Information Géographique (SIG), le Système d'Information Urbaine, le Système d'Information d'Adresse et les Mises à Jour de la Base de Données Nationale des Adresses, nous mettons à jour les bâtiments, les rues et les avenues dans leur état le plus récent. Grâce à cette application, les informations géographiques des bâtiments, leur année de construction, leur fonction, leurs caractéristiques, leur qualité de construction, le type de carburant, le système de chauffage, leur statut de résidence ou de local commercial, leur statut de propriétaire ou de locataire, ainsi que des informations sur les ascenseurs, le parking et le statut de remplissage ou de vacance peuvent être facilement détectées.

De plus, des détails tels que la structure démographique du district, la population des quartiers, la structure de l'emploi, la population diurne et nocturne, les caractéristiques de la main-d'œuvre et la répartition sectorielle peuvent également être détectés.

Toutes ces informations mises à jour sont archivées dans un environnement informatique et, avec les photographies satellites, nous permettons à la population du district d'accéder aux informations les plus rapides et les plus précises. Ainsi, les citoyens n'ont plus besoin d'attendre pour effectuer des démarches administratives basées sur l'adresse, des démarches fiscales et de planification urbaine.



Villes Où Les Projets Sont Produits



1 İSTANBUL	12 MUĞLA	23 MALATYA	34 EDİRNE
2 KOCAELİ	13 ANTALYA	24 ADIYAMAN	35 GÜMÜŞHANE
3 SAKARYA	14 MERSİN	25 ERZURUM	36 HAKKARİ
4 BURSA	15 ISPARTA	26 ŞANLIURFA	37 KARAMAN
5 ÇANAKKALE	16 KIRIKKALE	27 TRABZON	38 KIRKLARELİ
6 BALIKESİR	17 KAYSERİ	28 ARDAHAN	39 KONYA
7 KÜTAHYA	18 ZONGULDAK	29 AĞRI	40 SİVAS
8 ESKİŞEHİR	19 KASTAMONU	30 VAN	41 ELAZIĞ
9 ANKARA	20 K. MARAŞ	31 BATMAN	42 HATAY
10 İZMİR	21 TOKAT	32 ADANA	43 DİYARBAKIR
11 AYDIN	22 ORDU	33 ARTVİN	44 ÇORUM
			45 SİNOP

Elazığ

- Dans le cadre des travaux de numérotation, les données d'adresses ont été collectées, conçues et introduites dans la base de données d'adresses spatiales.
- Les modules de zonage et AYKOME ont été préparés pour être utilisés.
- Dans le cadre de la signalisation des adresses, 52 000 numéros de porte et 6 000 panneaux de rue ont été installés.
- Des orthophotos ont été produites avec un drone pour le système d'information sur les cimetières, les données des cimetières ont été numérisées et le système d'information sur les cimetières a été créé.
- L'application mobile de la municipalité d'Elazığ a été mise à disposition sur App Store et Google Play.
- Dans le cadre de l'inventaire des informations sur la ville, des données sur les bâtiments telles que les parkings, les ascenseurs, l'utilisation prévue, les matériaux de construction, le type d'isolation et de chauffage, les espaces verts, les zones de rassemblement d'urgence, les points zéro déchets, les fontaines, la largeur des routes et le type de revêtement ont été collectées et un guide de la ville a été créé.
- Un portail de gestion en ligne et une application mobile ont été développés pour le système d'information géographique et l'application mobile.
- La gestion a été facilitée par l'intégration du guide de la ville et des systèmes connexes avec les données obtenues dans le cadre du projet.

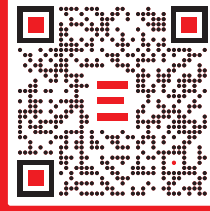
	RÉGION	Plaque D'immatriculation De La Porte	Plaque Murale	Feuille De Type De Poteau	Quantité De Poteaux	Étiquette De L'unité ndépendante		RÉGION	Plaque D'immatriculation De La Porte	Plaque Murale	Feuille De Type De Poteau	Quantité De Poteaux	Étiquette De L'unité ndépendante
1	FATİH	83.250	8.100	2.600	2.300	0	49	VAN	88.000	4.000	0	0	0
2	EYÜP	52.000	3.500	3.500	3.000	0	50	AĞRI	35.000	0	0	0	0
3	BEYKOZ	49.500	7.500	1.900	1.650	0	51	ARDAHAN	43.000	0	0	0	0
4	GÜNGÖREN	38.350	3.250	550	500	0	52	KASTAMONU İLİ (KÖYLER DAHİL)	36.000	3.650	0	0	0
5	ŞİLE	17.000	1.600	900	750	0	53	TOKAT ZİLE	10.000	0	0	0	0
6	GÖKTÜRK	5.250	0	550	550	0	54	SİVAS	1.514	180	50	50	0
7	TAŞDELEN	9.750	0	650	600	0	55	MUĞLA - DATÇA	0	0	40	40	0
8	BEŞİKTAŞ	38.250	0	0	0	0	56	ÜSKÜP	3.000	0	250	250	0
9	BOĞAZKÖY	2.800	20	135	135	0	57	YENİŞEHİR	27.000	4.500	280	250	0
10	BAHÇEŞEHİR	750	45	25	25	0	58	KARASU	0	815	171	160	0
11	SİLİVRİ - ÇATALCA	110.000	13.000	4.200	3.900	0	59	SAKARYA	0	3.255	750	600	0
12	CELALİYE KAMİLOBA	6.500	0	0	0	0	60	HATAY	122.171	19.417	950	950	75.000
13	KUMBURGAZ	5.250	0	0	0	0	61	KOCAELİ	0	284	1.404	1.115	0
14	TUZLA - ŞİLE	15.000	1.200	0	0	0	62	ZONGULDAK	9.000	0	0	0	0
15	BAYRAMPAŞA	53.000	3.400	1.100	1.000	0	63	BOZBURUN	1.130	118	58	55	0
16	SARIYER	56.000	8.000	2.600	2.450	0	64	ANKARA	100.000	0	25.000	0	0
17	ESENLER	53.000	4.000	1.300	1.200	0	65	ÇANAKKALE	15.433	1.454	0	0	0
18	ŞİŞLİ	52.000	4.000	650	600	0	66	İZMİR	779.809	144.270	4.280	2.660	0
19	TEPECİK	0	250	220	200	0	67	KÜTAHYA	3.257	20.055	123	110	43.000
20	ÇAVUŞBAŞI	10.000	1.260	850	750	0	68	LÜLEBURGAZ	23.000	2.200	700	600	46.000
21	BEŞİKTAŞ	5.000	3.760	1.150	1.000	0	69	BURSA	8.061	885	1.160	1.068	0
22	ZEYTİNBURNU	30.000	2.950	360	300	0	70	YALOVA	1.500	0	350	300	0
23	AVRUPA YAKASI REVİZYON	175.650	12.500	2.950	2.800	0	71	KAHRAMANMARAŞ	25.000	3.000	6.000	0	5.000
24	ESENLER	0	0	0	0	200.000	72	MALATYA	80.000	7.500	700	500	0
25	BAĞCILAR	100.750	3.800	645	560	0	73	ADAPAZARI	5.000	3.500	1.150	900	0
26	BAKIRKÖY	18.000	0	0	0	0	74	ADANA	0	0	13.265	13.265	0
27	KÜÇÜKÇEKMECE	130.000	9.500	1.850	1.600	0	75	HAKKARİ	9.633	307	193	0	0
28	BEYLİKDÜZÜ	15.000	2.500	1.200	1.050	0	76	ÇANAKKALE	0	2.700	300	300	0
29	ARNAVUTKÖY	65.000	5.500	2.000	1.750	0	77	KONYA	31.983	16.883	3.512	0	0
30	GÜMÜŞHANE	101.276	0	0	0	0	78	ERZURUM	0	520	2.050	1.200	0
31	KAĞITHANE	5.000	0	0	0	0	79	ÇORUM	88.000	0	0	0	0
32	GAZİOSMANPAŞA SULTANGAZİ	155.000	8.650	2.850	2.600	0	80	KAYSERİ	216.500	22.700	500	500	0
33	ÇEKMEKÖY	35.000	12.000	7.200	6.500	0	81	ANTALYA	36.000	3.138	5.072	4.772	0
34	SİNOP	0	1.215	0	0	0	82	KARAMAN	41.000	0	0	0	0
35	ELAZIĞ	52.000	5.000	620	285	0	83	ORDU	95.000	6.250	7.000	3.800	0
36	ANADOLU YAKASI	110.000	24.200	3.500	3.000	0	84	ŞANLIURFA	170.000	500	150	100	0
37	AVRUPA YAKASI	126.500	30.600	2.950	2.800	0	85	ARTVİN	0	500	1.700	168	0
38	ESKİŞEHİR	0	0	455	450	0	86	MUĞLA - BODRUM	20.891	533	1.599	930	0
39	ISPARTA	0	6.000	1.000	950	0	87	AYDIN	504.633	24.562	4.490	2.989	0
40	KOCAELİ MERKEZ	80.600	14.600	5.900	5.600	0			5.866.701	531.456	146.288	94.718	419.000
41	KOCAELİ GEBZE	70.000	8.000	0	0	0		RÉGION		Signe De Danger De Mort		Numérotation Des Poteaux Électriques	Numéro Kofra Numérotation
42	DIYARBAKIR	309.093	0	2.531	2.531	0	1	TREDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM	400.000		310.000	450.000	
43	BALIKESİR İLİ (KÖYLER DAHİL)	573.000	15.000	3.250	2.500	50.000	2	OEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM	100.000		336.000	0	
44	KASTAMONU İLİ (KÖYLER DAHİL)	211.067	0	0	0	0	3	BEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM	400.000		317.000	528.500	
45	KIRIKKALE	0	3.500	500	500	0			900.000		963.000	978.500	
46	TRABZON İLİ (KÖYLER DAHİL)	100.600	180	50	50	0							
47	BATMAN	45.000	2.000	350	350	0							
48	ADIYAMAN	65.000	3.200	0	0	0							





info@erhanreklam.com.tr
www.erhanreklam.com.tr

POUR PLUS
D'INFORMATIONS
VEUILLEZ SCANNER
LE CODE QR



VOUS POUVEZ
TÉLÉCHARGER
NOS BROCHURES



**ERHAN REKLAM VE MATBAACILIK
TANITIM HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

Topçular Mahallesi Hacı Eşref Sokak No: 8
34055 Eyüp / İstanbul / TÜRKİYE

+90 212 532 74 87 - 88
+90 212 532 47 94