

DOCUMENT PUBLIC

*Inventaire pour la cartographie
des mouvements de terrain
du Tarn-et-Garonne*

Etude réalisée dans le cadre des actions de service public du BRGM 96H115

janvier 1997
R39059

Mots clés : Inventaire départemental, cartographie préventive, mouvements de terrain,
Système d'Information Géographique, France.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Astruc J.G., Monge O., Tilloloy F. (1996) - Inventaire pour la cartographie des
mouvements de terrain du Tarn-et-Garonne. Rap. BRGM R39059, 25 p., 2 fig.,
2 annexes, 6 tabl., 10 cartes.

©BRGM, 1997, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

Sommaire

Pages

	Pages
1. Introduction	1
2. Milieu physique	2
2.1. Cadre géographique	2
2.2. Les communes du département	4
2.3. Géologie	7
2.4. Cours d'eau	10
2.5. Occupation des sols	12
3. Phénomènes naturels	14
3.1. Mouvements de terrain	14
3.1.1. Présentation	14
3.1.2. Commentaires	14
3.2. Autres phénomènes naturels	15
4. Enjeux	17
4.1. Population	17
4.2. Sites industriels classés	19
4.3. Réseaux	21
4.4. Hydrographie et captages	23
5. Moyens de prévention	25
5.1. Zonage sismique	25
5.2. Autres moyens de prévention	25

Liste des figures

Figure 1 - Répartition des mouvements de terrain	14
Figure 2 - Représentation des densités par communes	17

Liste des cartes

Cadre géographique du Tarn-et-Garonne	3
Communes du Tarn-et-Garonne	6
Géologie du Tarn-et-Garonne	9
Cours d'eau du Tarn-et-Garonne	11
Occupation des sols du Tarn-et-Garonne	13
Mouvements de terrain du Tarn-et-Garonne	16
Densité de la population du Tarn-et-Garonne (1990)	18
Sites industriels classés (prioritaires) du Tarn-et-Garonne	20
Voies de communications (trafic routier) du Tarn-et-Garonne	22
Hydrographie et captages du Tarn-et-Garonne	24

Liste des tableaux

Tableau 1 - Communes du Tarn-et-Garonne	5
Tableau 2 - Dynamique des dépôts sédimentaires du Tarn-et-Garonne	8
Tableau 3 - Nomenclature du fichier CORINE	12
Tableau 4 - Contexte des mouvements de terrain dans le Tarn-et-Garonne	15
Tableau 5 - Inventaire des installations classées prioritaires dans le Tarn-et-Garonne	19
Tableau 6 - Inventaire des captages AEP du Tarn-et-Garonne	23

1. Introduction

• L'inventaire des mouvements de terrain du Tarn-et-Garonne, objet du présent rapport, est réalisé dans le cadre des actions du service public du BRGM (fiches 95 et 96H115 des programmes 1995 et 1996). Il s'inscrit dans la démarche de cartographie préventive des risques naturels. Celle-ci s'organise autour de trois échelles cartographiques complémentaires :

- l'inventaire départemental des phénomènes naturels, des principales sources de risques technologiques et des principaux enjeux, réalisé à l'échelle du 1/100 000 ;

- la cartographie par bassin de risque des aléas naturels et des principaux enjeux, réalisé à l'échelle du 1/25 000 ;

- le Plan de Prévention des Risques (PPR), réalisé à l'échelle 1/5 000 à 1/10 000 ;

Cette hiérarchisation de la cartographie est motivée par la nécessaire optimisation des priorités de réalisation.

• A ce jour, sur le Tarn-et-Garonne, la collecte des phénomènes naturels déclarés ne concerne que les mouvements de terrain. Toutefois, l'organisation des niveaux d'information et leur présentation, s'inscrit dans le cadre plus général d'une base de données cartographiques multi-risques sur l'ensemble du département. Une telle base de données est constituée par des informations factuelles obtenues à partir de l'inventaire des phénomènes naturels historiques et des principaux enjeux. La précision de l'information est celle du 1/100 000. La présentation de cette base de données géoréférencée et informatisée est l'objet du présent rapport qui illustre et commente le contenu de la base, sous la forme d'une maquette constituée par une dizaine de planches graphiques associées à un texte explicatif.

• Les informations géographiques rassemblées ont été recueillies auprès de différents services et organismes : BRGM, DDE, DRIRE, IFEN et INSEE. Elles ont été validées (recherche des sources, homogénéité de la qualité des informations sur l'ensemble du département) puis intégrées dans la base de données informatiques départementale du Tarn-et-Garonne. Les données recueillies sur les mouvements de terrain ont également été saisies dans la base de données nationale sur les mouvements de terrain.

Par homogénéité avec les autres inventaires départementaux, cette base est subdivisée en quatre thèmes principaux :

- le milieu physique,
- les phénomènes naturels,
- les enjeux,
- les moyens de prévention.

Toutefois, si le milieu physique est décrit de façon relativement complète, les phénomènes naturels pris en compte ne concernent que les mouvements de terrain. Par conséquent, les inondations, les feux de forêts et les séismes ne sont pas présentés. De même, pour les enjeux et les moyens de prévention, n'ont été présentés que les données accessibles dans le cadre de cette étude.

2. Milieu physique

2.1. CADRE GEOGRAPHIQUE

Le département de Tarn-et-Garonne s'étend sur 3 718 km² au sein de la région Midi-Pyrénées. Il compte 195 communes, 28 cantons et 2 arrondissements. Son chef-lieu est Montauban, situé à la confluence des plaines alluviales du Tarn et de l'Aveyron. Les autres principales villes (Castelsarrasin, Moissac, Valence-d'Agen et Caussade) sont essentiellement localisées dans les vallées.

Avec environ 200 000 habitants, le département a une densité de 54 hab/km², inférieure de moitié à la moyenne française. Le quart de la population du département habite à Montauban.

Le département du Tarn-et-Garonne, de par sa situation en bordure du Massif Central appartient au climat aquitain. Cependant, une influence continentale se fait sentir dans toute la partie située au nord de la Garonne et du Tarn, où les gelées sont nettement plus fréquentes.

Deux vents dominants soufflent sur la région. Le vent d'ouest, frais et salubre s'accompagne de pluie. Le vent d'Autan, lourd et énervant est remarquable par sa violence et ses rafales, notamment dans la vallée de la Garonne.

Les flux océaniques amènent de nombreuses perturbations pluvieuses (150 à 170 jours de pluie par an). La pluviométrie moyenne annuelle pour le département est de l'ordre de 700 mm. les stations qui peuvent être prises en référence sont :

- Montauban, 695 mm ;
- Castelsarrasin, 657 mm ;
- Agen, 715 mm.

La répartition spatiale de cette pluie moyenne est assez régulière. On observe cependant un gradient croissant d'ouest en est, devenant plus fort dans la partie orientale du département.

La répartition saisonnière des précipitations offre peu de contraste. Les maxima de printemps et de fin d'automne dépassent de peu les moyennes mensuelles et les mois d'été reçoivent régulièrement plus de 45 mm. Cette répartition régulière des pluies, avec des températures relativement tempérées (+5°C en janvier et 21°C en juillet) montre qu'il n'y a pas de sécheresse estivale notable.

Ce climat est aussi caractérisé par la fréquence d'un brouillard orographique, froid et lent à se dissiper, qui couvre les vallées surtout en automne et en hiver.

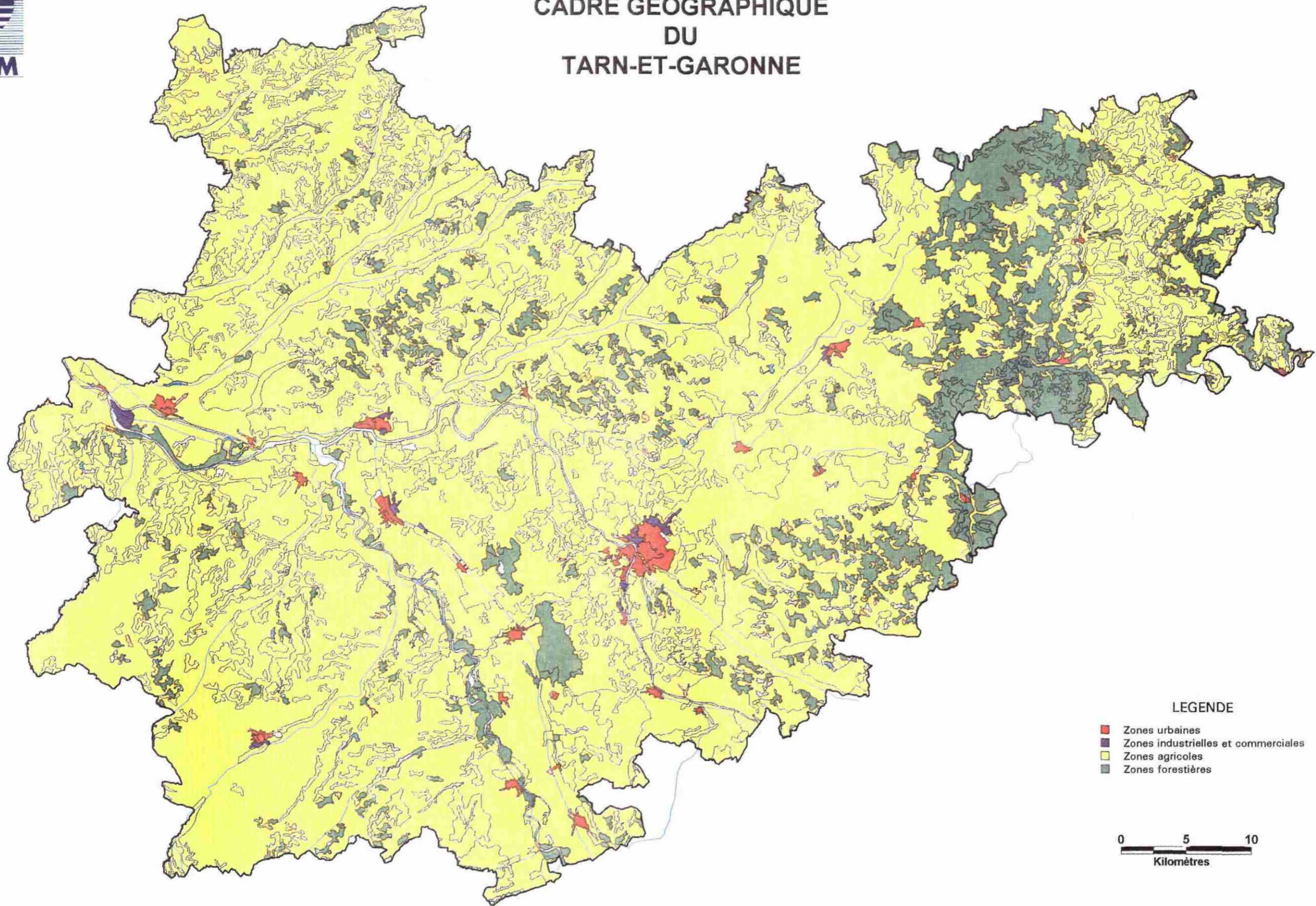
Situé dans l'orbite de l'agglomération toulousaine ce territoire rural dynamique est traversé par des axes de communication importants qui favorisent son développement :

- Toulouse-Bordeaux (autoroute A62, voie ferrée) ;
- Toulouse-Paris (voie ferrée, RN20 et future autoroute A20).

L'arboriculture fruitière très développée des vallées (Tarn, Garonne et Aveyron) en font le verger de Midi-Pyrénées. L'activité touristique, essentiellement estivale, se développe principalement dans les gorges de l'Aveyron en amont de Montricoux.



CADRE GEOGRAPHIQUE DU TARN-ET-GARONNE



LEGENDE

- Zones urbaines
- Zones industrielles et commerciales
- Zones agricoles
- Zones forestières



2.2. LES COMMUNES DU DEPARTEMENT

Le département du Tarn-et garonne est découpé en 2 arrondissements, 28 cantons et 195 communes (cf. tableau 1). Montauban est la préfecture du département.

La superficie totale du département est d'environ 3 718 km², soit une surface communale moyenne de 19 km².

La commune la plus étendue est Montauban avec 135 km². Ordonnées par tailles croissantes, les autres communes de plus de 80 km² sont : Moissac, Caylus et Saint-Antonin-Noble-Val.

A l'inverse, quatre communes ont un territoire communal inférieur à 4,0 km², par taille croissante il s'agit de : Glatens, Goals, Belbese et Auterive.

COMMENTAIRE DE LA CARTE

Cette carte a été constituée à partir du fichier INSEE des communes.

Chacune est identifiée selon la numérotation alphabétique adoptée par l'INSEE. Le tableau ci-après présente la correspondance entre les numéros INSEE, et le nom des communes, il est issu du fichier de données "82_villes.xls" (cf. annexe 1)..

Inventaire pour la cartographie des mouvements de terrain du Tarn-et-Garonne

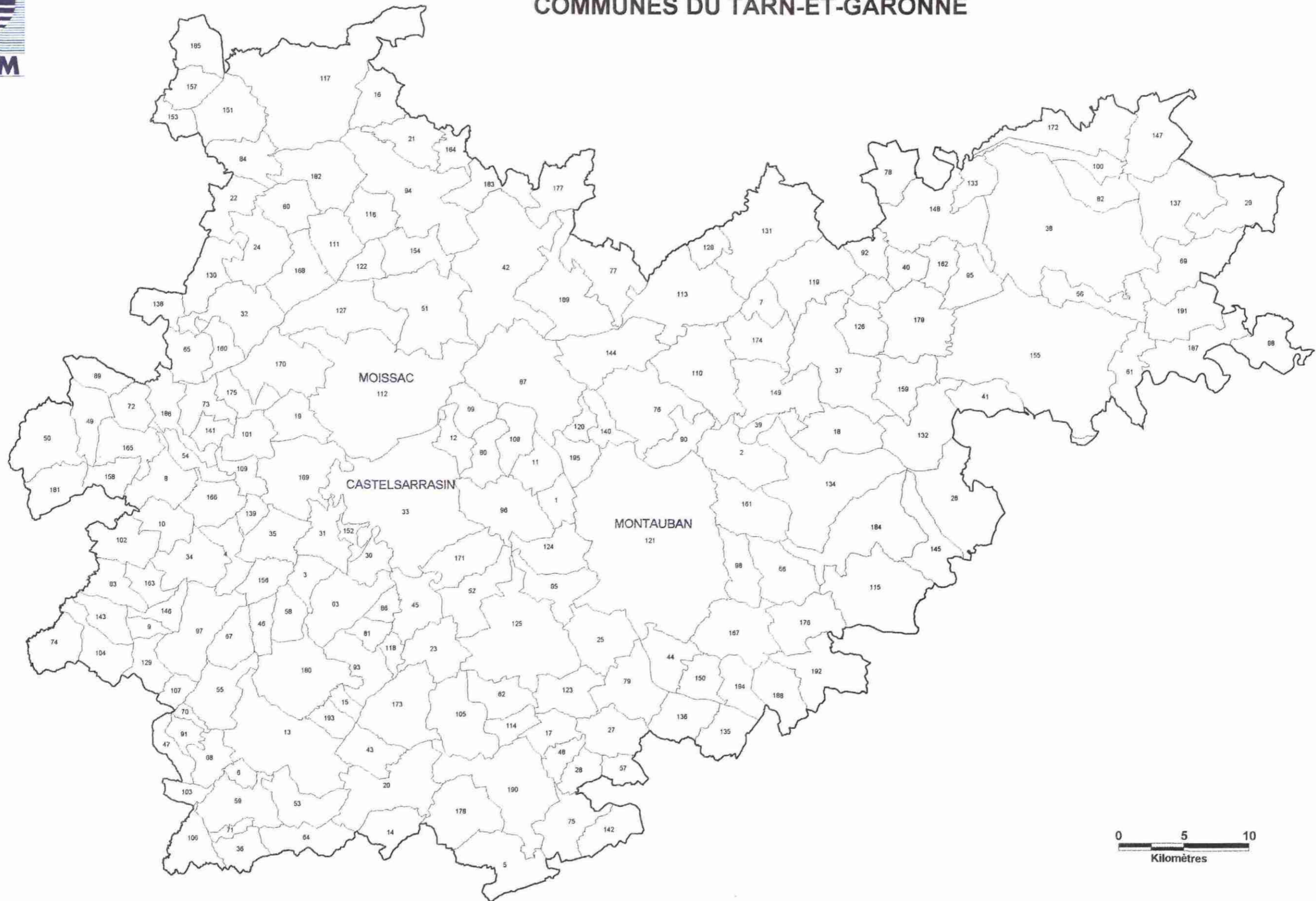
N° INSEE	Commune	N° INSEE	Commune
82101	MALAUSE	82151	ROQUECOR
82102	MANSONVILLE	82152	SAINT-AIGNAN
82103	MARIGNAC	82153	SAINT-AMANS-DU-PECH
82104	MARSAC	82154	SAINT-AMANS-DE-PELLAGAL
82105	MAS-GRENIER	82155	SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL
82106	MAUBEC	82156	SAINT-ARROUMEX
82107	MAUMUSSON	82157	SAINT-BEAUZEIL
82108	MEAUZAC	82158	SAINT-CIRICE
82109	MERLES	82159	SAINT-CIRQ
82110	MIRABEL	82160	SAINT-CLAIR
82111	MIRAMONT-DE-QUERCY	82161	SAINT-ETIENNE-DE-TULMONT
82112	MOISSAC	82162	SAINT-GEORGES
82113	MOLIERES	82163	SAINT-JEAN-DU-BOUZET
82114	MONBEQUI	82164	SAINTE-JULIETTE
82115	MONCLAR-DE-QUERCY	82165	SAINT-LOUP
82116	MONTAGUDET	82166	SAINT-MICHEL
82117	MONTAIGU-DE-QUERCY	82167	SAINT-NAUPHARY
82118	MONTAIN	82168	SAINT-NAZAIRE-DE-VALENTANE
82119	MONTALZAT	82169	SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE
82120	MONTASTRUC	82170	SAINT-PAUL-D'ESPIS
82121	MONTAUBAN	82171	SAINT-PORQUIER
82122	MONTBARLA	82172	SAINT-PROJET
82123	MONTBARTIER	82173	SAINT-SARDOS
82124	MONTBETON	82174	SAINT-VINCENT
82125	MONTECH	82175	SAINT-VINCENT-LESPINASSE
82126	MONTEILS	82176	LA SALVETAT-BELMONTET
82127	MONTESQUIEU	82177	SAUVETERRE
82128	MONTFERMIER	82178	SAVENES
82129	MONTGAILLARD	82179	SEPTFONDS
82130	MONTJOI	82180	SERIGNAC
82131	MONTPEZAT-DE-QUERCY	82181	SISTELS
82132	MONTRICOUX	82182	TOUFFAILLES
82133	MOUILLAC	82183	TREJOULS
82134	NEGREPELISSE	82184	VAISSAC
82135	NOHIC	82185	VAELLES
82136	ORGUEIL	82186	VALENCE
82137	PARISOT	82187	VAREN
82138	PERVILLE	82188	VARENNES
82139	LE PIN	82189	VAZERAC
82140	PIQUECOS	82190	VERDUN-SUR-GARONNE
82141	POMMEVIC	82191	VERFEIL
82142	POMPIGNAN	82192	VERLHAC-TESCOU
82143	POUPAS	82193	VIGUERON
82144	PUYCORNET	82194	VILLEBRUMIER
82145	PUYGAILLARD-DE-QUERCY	82195	VILLEMADE
82146	PUYGAILLARD-DE-LOMAGNE		
82147	PUYLAGARDE		
82148	PUYLAROQUE		
82149	REALVILLE		
82150	REYNIES		

N° INSEE	Commune	N° INSEE	Commune
82001	ALBEFUEILLE-LAGARDE	82051	DURFORT-LACAPELETTE
82002	ALBIAS	82052	ESCATALENS
82003	ANGEVILLE	82053	ESCAZEUX
82004	ASQUES	82054	ESPALAIS
82005	AUCAMVILLE	82055	ESPARSAC
82006	AUTERIVE	82056	ESPINAS
82007	AUTY	82057	FABAS
82008	AUVILLAR	82058	FAJOLLES
82009	BALIGNAC	82059	FAUDOAS
82010	BARDIGUES	82060	FAUROUX
82011	BARRY-D'ISLEMADE	82061	FENEYROLS
82012	LES BARTHES	82062	FINHAN
82013	BEAUMONT-DE-LOMAGNE	82063	GARGANVILLAR
82014	BEAUPUY	82064	GARIES
82015	BELBESE	82065	GASQUES
82016	BELVEZE	82066	GENEBRIERES
82017	BESSENS	82067	GENSAC
82018	BIOULE	82068	GIMAT
82019	BOUDOU	82069	GINALS
82020	BOUILLAC	82070	GLATENS
82021	BOULOC	82071	GOAS
82022	BOURG-DE-VISA	82072	GOLFECHE
82023	BOURRET	82073	GOUDOURVILLE
82024	BRASSAC	82074	GRAMONT
82025	BRESSOLS	82075	GRISOLLES
82026	BRUNIQUEL	82076	L'HONOR-DE-COS
82027	CAMPAS	82077	LABARTHE
82028	CANALS	82078	LABASTIDE-DE-PENNE
82029	CASTANET	82079	LABASTIDE-SAINT-PIERRE
82030	CASTELFERRUS	82080	LABASTIDE-DU-TEMPLE
82031	CASTELMAYRAN	82081	LABOURGADE
82032	CASTELSAGRAT	82082	LACAPELLE-LIVRON
82033	CASTELSARRASIN	82083	LACHAPELLE
82034	CASTERA-BOUZET	82084	LACOUR
82035	CAUMONT	82085	LACOURT-SAINT-PIERRE
82036	LE CAUSE	82086	LAFITTE
82037	CAUSSADE	82087	LAFRANCAISE
82038	CAYLUS	82088	LAGUEPIE
82039	CAYRAC	82089	LAMAGISTERE
82040	CAYRIECH	82090	LAMOTHE-CAPDEVILLE
82041	CAZALS	82091	LAMOTHE-CUMONT
82042	CAZES-MONDENARD	82092	LAPENCHE
82043	COMBEROUGER	82093	LARRAZET
82044	CORBARIEU	82094	LAUZERTE
82045	CORDES-TOLOSANNES	82095	LAVAURETTE
82046	COUTURES	82096	LA VILLE-DIEU-DU-TEMPLE
82047	CUMONT	82097	LAVIT
82048	DIEUPENTALE	82098	LEOJAC
82049	DONZAC	82099	LIZAC
82050	DUNES	82100	LOZE

Tableau 1 : Communes du Tarn-et-Garonne



COMMUNES DU TARN-ET-GARONNE



2.3. GEOLOGIE

Ce territoire, situé sur la bordure orientale du bassin d'Aquitaine, ne possède pas d'unité géographique, il est formé par la réunion de plusieurs régions naturelles. L'âge des terrains formant l'ossature du département s'échelonne du Primaire au Quaternaire (cf. tableau 2).

Les formations géologiques à l'origine des formes du relief permettent de distinguer les unités suivantes.

- **Le Ségala**, au substratum primaire et cristallophyllien, mord la marge orientale du département dans le canton de Saint-Antonin-Noble-Val.
- **Le Terrefort**, aux sols argilo-marneux liasiques (Hettangien à Toarcien), sépare le causse de Limogne du Ségala cristallophyllien. Il s'étire, en une bande de terrain localisé à l'Est de la vallée de la Bonnette.
- **Le causse de Limogne**, constitué presque exclusivement par des calcaires jurassiques (Aalénien à Kimméridgien), limité à l'Ouest par la Lère est constitué par un plateau (altitude moyenne 300 m) au relief karstique, tarudés par des cloups (dolines) et igues (gouffres) localisés principalement en bordure des vallées de la Bonnette et de l'Aveyron.

Il est entaillé par de longues vallées à écoulements épisodiques, telle la vallée de la Lère Morte en amont de l'émergence de Broze ou la vallée du ruisseau de Frayssinet en amont de la source de la Gourgue. Ici, les écoulements sont souvent collectés par des ruisseaux souterrains à l'origine de puissantes émergences comme les sources de Livron ou de la Dame Blanche.

Le causse de Limogne est partiellement couvert par un important manteau de formations argilo-marneuses tertiaires qui favorise une couverture végétale contrastée. Ce caractère le distingue du Causse de Limogne septentrional (SE de Cahors) beaucoup plus aride.

Au Sud de Septfonds et à l'Ouest de la forêt du Bretou, il y a souvent surimposition du réseau hydrographique quaternaire sur l'ancienne paléotopographie tertiaire. Les vallées de la Lère et du Cande ont débrylé partiellement des formations détritiques éocènes à l'origine de variations importantes de la largeur de leurs lits majeurs.

- **Le Pays des Serres**, au substratum argilo-marneux tertiaire (Oligocène), occupe un vaste territoire qui s'étend du Nord des vallées du Tarn et de l'Aveyron jusqu'à la limite nord du département. Cette région de coteaux, aux terrains argilo-marneux, tertiaires, marque la transition entre les causses du Quercy et la vallée de la Garonne ; entre les vallées établies dans les marnes oligocènes et orientées vers le sud-ouest en direction du Tarn et de l'Aveyron, les coteaux s'étirent en lanières étroites et ramifiées appelées serres.

PLAINE ALLUVIALES	STRATIGRAPHIE		FORMATIONS MEMBRES FACIES REMARQUABLES	TYPE DE SEDIMENTATIONS ET EROSIONS	PALEOENVIRONNEMENT	ACTIVITE TECTONIQUE					
	QUATERNAIRE	AGES en M.a.									
COTEAUX MOLASSIQUES	QUATERNAIRE	HOLOCENE	Alluvions des vallées de la Garonne, du Tarn et de l'Aveyron.	EROSION	GLACIATIONS Colluvionnement Gélification Edification des terrasses Enfoncement des vallées Phases de creusement et de comblement du karst	Distension ? NW-SE Surrection de 300 m environ des causses du Quercy					
		PLEISTOCENE									
	TERTIAIRE	NEOGENE	PLIOCENE	Alluvions de hauts niveaux des vallées de la Garonne, du Tarn et de l'Aveyron Moulin de Génébrières	EROSION FLUVIO-LACUSTRE	Présence de lacs salés Fossilisation de nombreuses phosphorites Intallation de vastes lacs d'eau douce Installation de marais Accumulation d'argiles à graviers Grande phase de creusement du karst Erosion et installation de drainage dans les zones fracturées	Distension E-W Effondrement depuis le Bartonien de la bordure orientale du bassin d'Aquitaine Chevauchement de la Grésigne Compression N-S Surrection de 100 m environ des causses du Quercy				
			MIOCENE								
		PALEOGENE	OLIGOCENE	Calcaires de La Salle Calcaire Blanc Calcaire de Lavaurette Calcaire de Cieurac							
			EOCENE	Calcaire de Servnac							
			PALEOCENE	Argiles à pisolites argiles à graviers Calcifications à Microcodium							
		CRETACE	INFERIEUR-SUPERIEUR	SENONIEN				Calcaires gréseux ?	EROSION MARINE	Transgression marine sur la quasi totalité du Quercy	Distension NNE-SSW
				TURONIEN							
				CENOMANIEN							
CAUSSE DE LIMOGNE	MALM	KIMERIDGIEN	Calcaires micritiques bioturbés, à galets mous	EROSION MARINE PLATE-FORME PROXIMALE	Retrait de la mer au Portlandien, installation de lagunes et de sebkhas. Dépôts de 250 m de calcaires et de marnes. La totalité du Kimméridgien s'est déposée, mais au Crétacé inférieur il a été en grande partie érodé.	Réorganisation du bassin sédimentaire au Tithonien.					
		OXFORDIEN ?	Brèches polygéniques								
		CALLOVIEN	Calcaires oolitiques de Saint-Géry								
		BATHONIEN	Calcaires micritiques de Rocamadour								
		DOGGER	Membres de La Bouye								
	DOGGER	BAJOCIEN	Calcaires oolitiques de Calvignac								
		BAJOCIEN	Calcaires oolitiques de Calvignac								
		AALENIEN	Calcaires à oncolites								
		TOARCIEN	Lumachelle à Gryphées								
		DOMERIEN	Marnes et argiles noires toarciennes "Barre à Pecten"								
LIAS	TOARCIEN	DOMERIEN	Argiles et marnes du Domérien inf.	MARINE PLATE-FORME	Approfondissement de la mer à partir du Carixien, apparition des ammonites, dépôts de 150 m de calcaires, marnes et argiles. Emersion et karstifications au sommet de la "Barre à Pecten"	Activité de la faille de Saint-Antonin au Dogger					
		CARIXIEN	Marnes et calcaires du Carixien								
		SINEMURIEN	Calcaires micritiques du Sinémurien								

D'après les données de R. Cubaynes, T. Pelissié et J. Rey pour le Lias et le Dogger.

Tableau 2 : Dynamique des dépôts sédimentaires du Tarn-et-Garonne

- **Le Quercy Blanc**, au sous-sol argilo-calcaire (Eocène à Miocène), caractérisé par les petits plateaux de calcaires crayeux et les marnes à bad-lands, qui couronnent souvent les

serres. La couleur généralement blanchâtre de ces terrains lacustres est à l'origine du nom de cette région naturelle. Le Quercy Blanc se développe principalement entre Lauzerte et Montégu-de-Quercy.

- **La Lomagne**, prolongement des coteaux gersois, est un pays de collines molassiques compartimenté par des rivières de direction SSW- NNE, issues du plateau de Lannemezan.

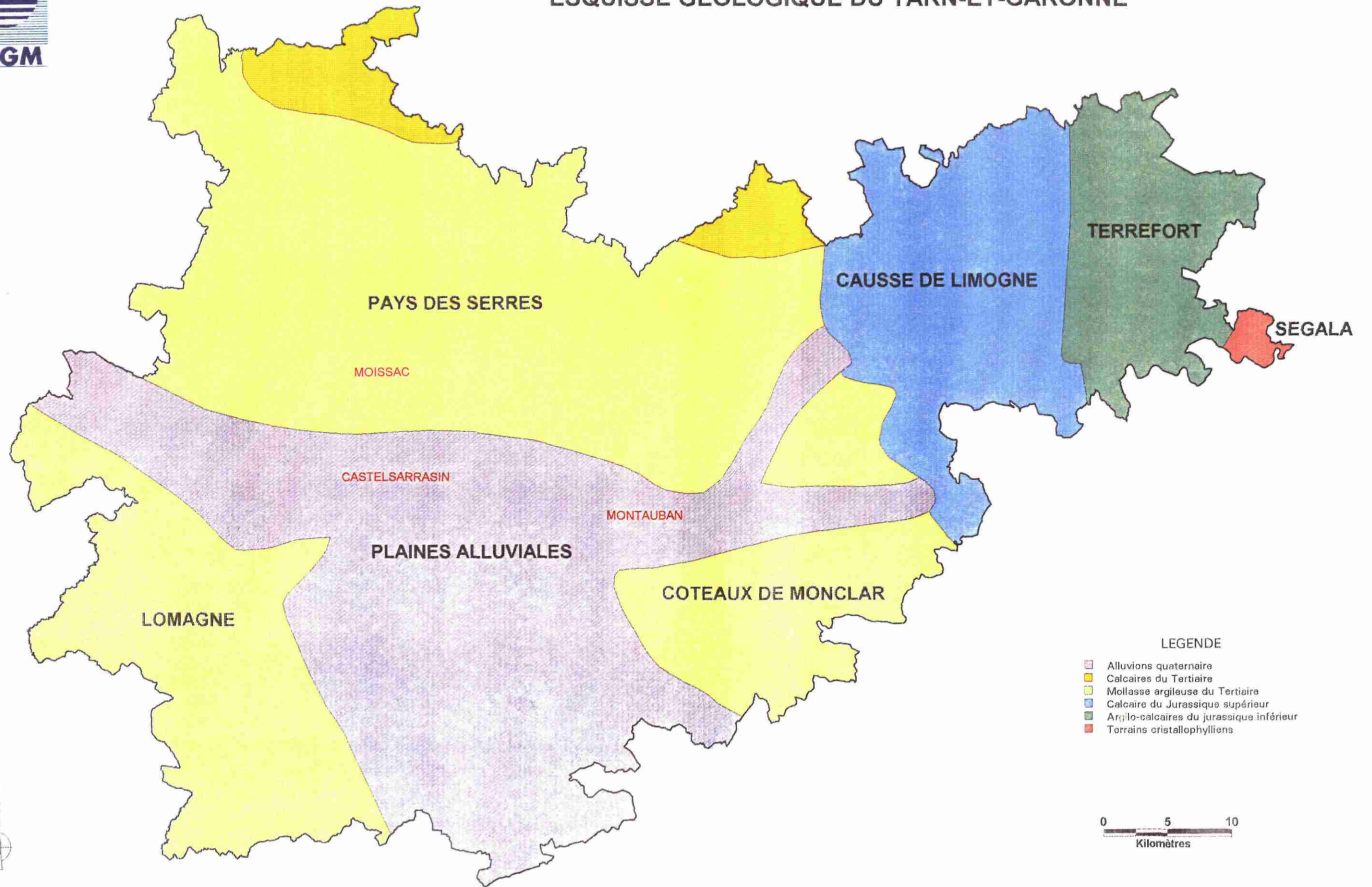
- **Les confluents des vallées de la Garonne du Tarn et de l'Aveyron** constitue un ensemble alluvial important qui occupe la quasi-totalité du Sud du département. Les terrasses qui traduisent l'encaissement progressif de cette rivière depuis le Pliocène sont bien individualisées et constituent le lieu de prédilection pour l'agriculture. L'Aveyron a sculpté de splendides gorges en amont de Montricoux.

- **Les coteaux de Monclar** aux reliefs molassiques accusés sont installés entre les vallées de l'Aveyron et du Tarn.

COMMENTAIRE DE LA CARTE

La couverture géologique du département à 1/50 000 n'est pas achevée à ce jour. La carte présentée définit les principales unités sur le plan lithologique et morphologique. Elle fait abstraction des failles et autres accidents tectoniques.

ESQUISSE GEOLOGIQUE DU TARN-ET-GARONNE



2.4. COURS D'EAU

Le département du Tarn-et-Garonne est traversé par de nombreux cours d'eau appartenant au bassin versant de la Garonne.

Aux deux principaux qui ont donné son nom à ce département il faut ajouter l'Aveyron.

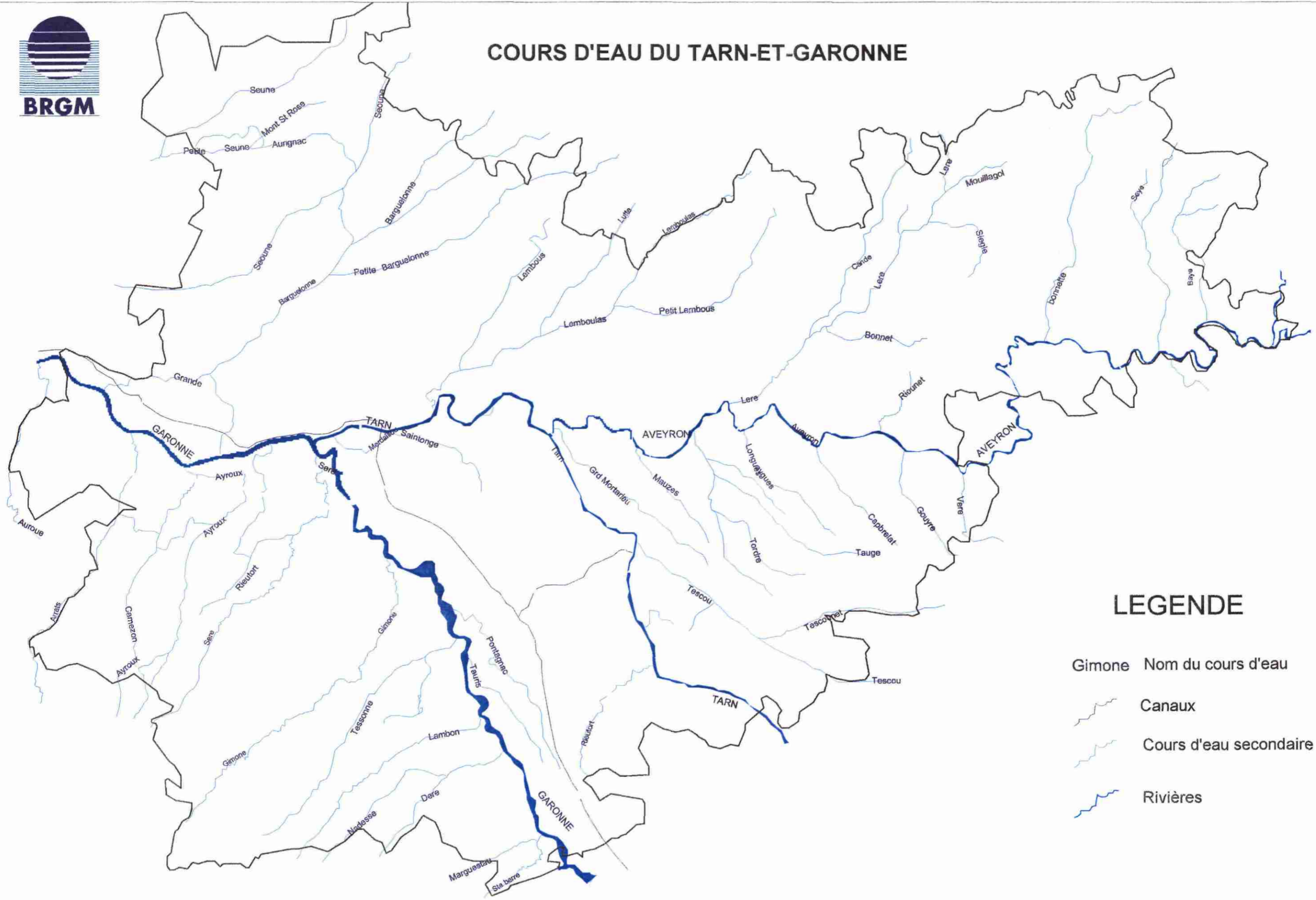
Ces trois cours d'eau parcourent le département d'est en ouest. Ils drainent selon une bonne hiérarchisation les cours d'eaux secondaires dont la densité varie selon les domaines géologiques.

COMMENTAIRE DE LA CARTE

Le tracé des cours d'eau naturels ou artificiels provient des services de la DDE. Cette couverture n'est pas géoréférencée.



COURS D'EAU DU TARN-ET-GARONNE



LEGENDE

- Gimone Nom du cours d'eau
- Canaux
- Cours d'eau secondaire
- Rivières

2.5. OCCUPATION DU SOL

L'essentiel de l'occupation des sols du département est représenté par les cultures et les prairies, ce qui illustre sa vocation rurale et agricole

COMMENTAIRE DE LA CARTE

Ces informations mises à disposition par l'IFEN proviennent du fichier CORINE, élaboré sur le territoire national ainsi que sur plusieurs territoires de la Communauté européenne, dans le cadre du programme Corine-Land cover.

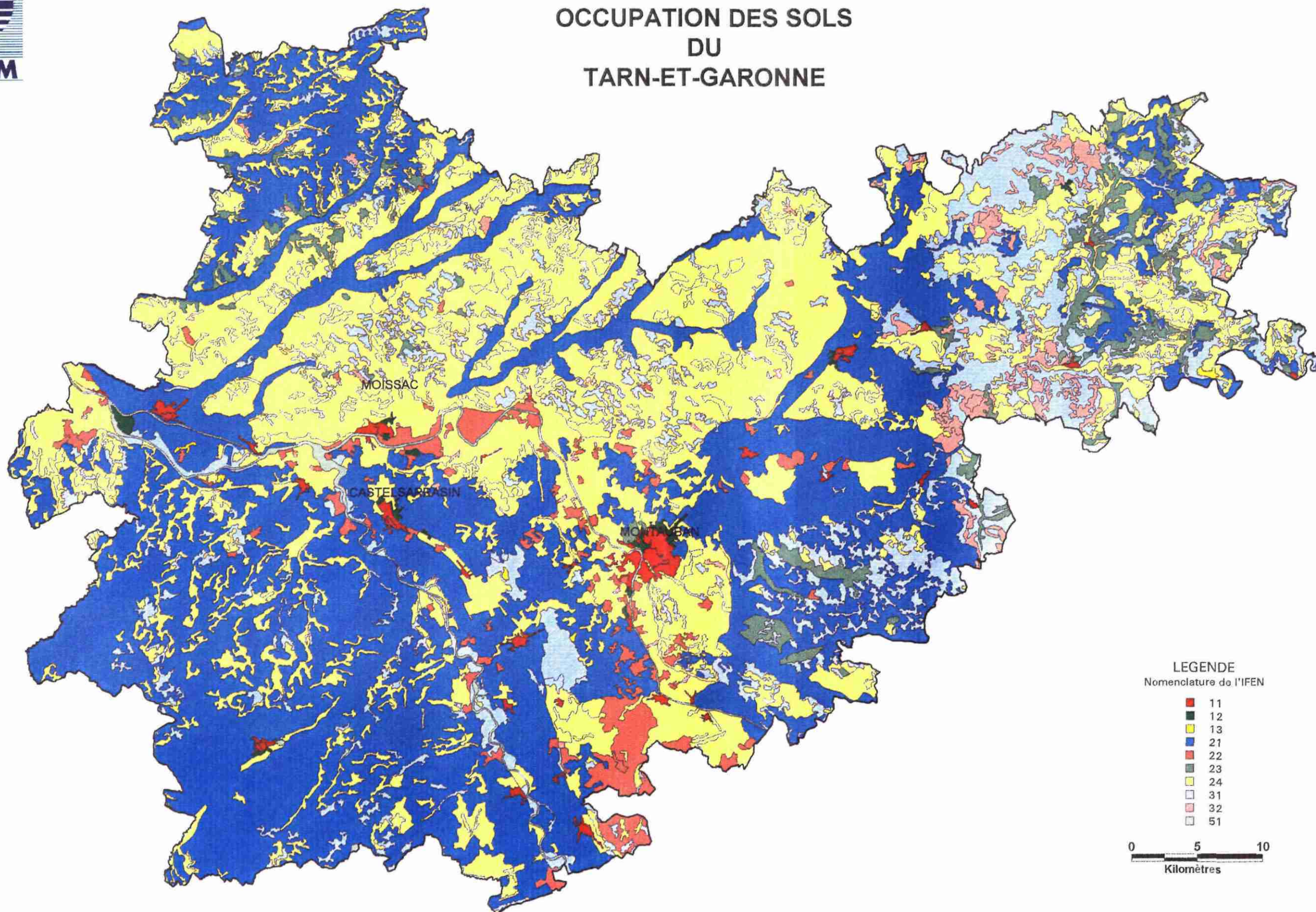
L'échelle de travail est à 1/100 000.

Pour ne pas surcharger la carte, seules les 2 principaux niveaux d'information ont été représentés. Leur description est donnée dans le tableau 3.

1.1.	Tissu urbain continu Tissu urbain discontinu
1.2.	Zones industrielles et commerciales Réseaux routier et ferroviaire et espaces associés Zones portuaires Aéroports
1.3.	Extraction de matériaux Décharges Chantiers
1.4.	Espaces verts urbains Equipements sportifs et de loisirs
2.1.	Terres arables hors périmètres d'irrigation Périmètres irrigués en permanence Rizières
2.2.	Vignobles Vergers et petits fruits Oliveraies
2.3.	Prairies
2.4.	Cultures annuelles associées aux cultures permanentes Systèmes culturaux et parcellaires complexes Territoire principalement occupés par l'agriculture, avec présence de végétation naturelle importante. Territoires agro-forestiers
3.1.	Forêts de feuillus Forêts de conifères Forêts mélangées
3.2.	Pelouses et pâturages naturels Landes et broussailles Végétation sclérophylle Forêts et végétation arbustive en mutation
3.3.	Plages, dunes, sable Roches nues Végétation clairsemée Zones incendiées Glaciers et neiges éternelles
4.1.	Marais intérieurs Tourbières
4.2.	Marais maritime Marais salants Zones intertidales
5.1.	Cours et voies d'eau Plans d'eau
5.2.	Lagunes littorales Estuaires Mer et océan



OCCUPATION DES SOLS DU TARN-ET-GARONNE



LEGENDE
Nomenclature de l'IFEN

■	11
■	12
■	13
■	21
■	22
■	23
■	24
■	31
■	32
■	51

0 5 10
Kilomètres



3. Phénomènes naturels

3.1. MOUVEMENTS DE TERRAIN

3.1.1. Présentation

L'inventaire de ces phénomènes comprend trois étapes :

- le repérage et l'interrogation des sources d'information potentielles ;
- la validation sur le terrain ;
- la mise en forme des données.

• Recherche d'information

Certains écrits, historiques ou spécialisés (revue de spéléologie en zone karstique par exemple), font référence à des mouvements de terrain. Cette démarche permet parfois de remonter assez loin dans le temps même si le nombre de phénomènes provenant de cette investigation reste limité.

Par ailleurs, le BRGM et ses différents services, est détenteur d'information qu'il convient de rassembler :

- rapports d'études réalisés dans le cadre de l'activité de géo-ingénierie ;
- inventaires thématiques, sur les mouvements de terrain (Humbert 1977) et les cavités souterraines (Arnal 1994) ;
- connaissance et expérience des géologues régionaux dans le cadre des SGR¹

• Validation de l'information

Il convient une fois collectée, d'analyser, éventuellement de compléter et de valider l'information brute recueillie. Pour un certain nombre de mouvements de terrain (effondrement essentiellement) le phénomène est connu à l'échelle du territoire communal sans qu'il soit possible de préciser plus leur localisation. En revanche, dans la majorité des autres cas (glissements en particulier) à caractère répétitif marqué, il est important de décrire au mieux les phénomènes et le contexte de leur apparition. C'est pourquoi, une part conséquente du travail de cet inventaire a été réalisé sur le terrain.

• Mise en forme des données

Chaque mouvement de terrain répertorié dans le cadre de l'inventaire sur le Tarn-et-Garonne est géoréférencé (au centre de la commune par défaut de données) et décrit au exhaustivement que possible en étant intégré à la base de données nationale mouvements de terrain.

¹ Services géologiques régionaux

Cette procédure offre plusieurs avantages :

- l'utilisation de fiches d'acquisition guidant la démarche ;
- une organisation des données homogène avec une action nationale ;
- un stockage fiable et pérenne ;
- une mise à jour et une consultation aisées ;
- une exploitation possible sous SIG², c'est à dire à la fois sous forme de tables décrivant l'information, mais aussi sous la forme cartographique.

3.1.2. Commentaires

L'inventaire des mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne porte sur 205 événements selon la répartition suivante :

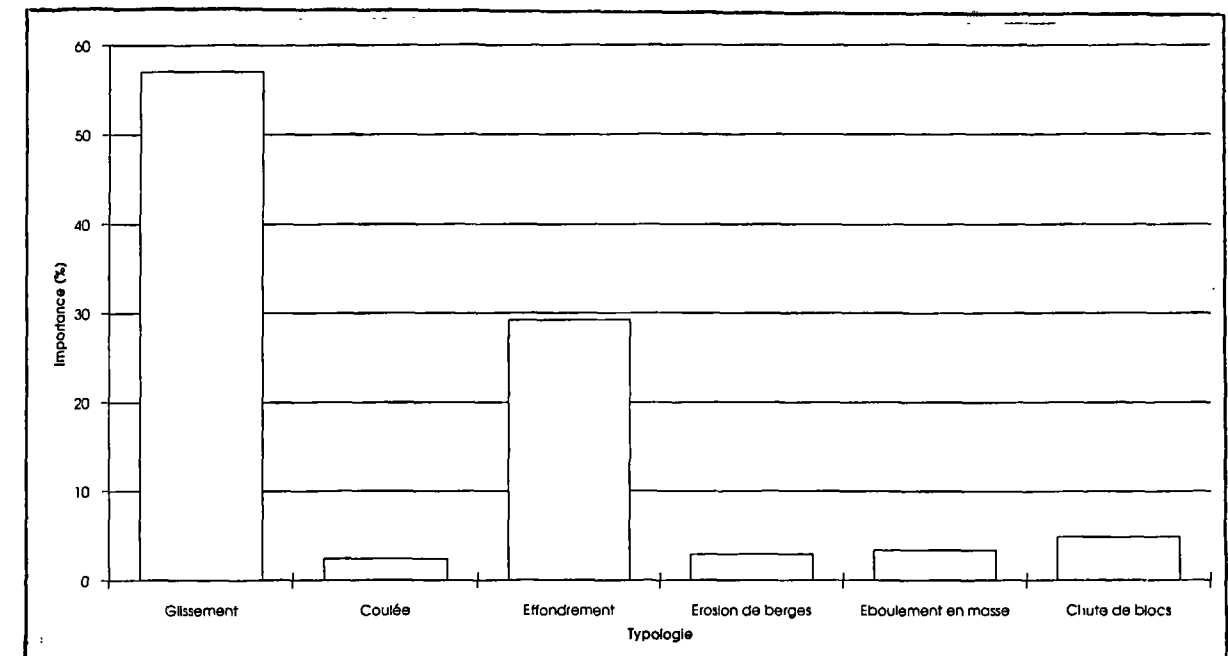


Fig. 1 - Répartition des mouvements de terrain

La cartographie des mouvements de terrains fait apparaître une répartition des phénomènes en relation étroite avec la géomorphologie (cf. tableau).

- **Les glissements de terrain et les coulées boueuses** représentent 60% des événements recensés. Ils sont très nettement localisés sur les talus molassiques argilo-marneux tertiaires (Oligo-Miocène).

² Systèmes d'Informations Géographiques

Ils sont nombreux dans la Lomagne, sur le versant le plus abrupt des vallées disymétriques. On en rencontre également dans le Pays de Serres, en rive droite des vallées de la Garonne (Moissac, Malause, Valence-d'Agen), du Tarn (Lafrançaise) et de l'Aveyron (Mirabel) et sur le flanc des coteaux de Monclar (Corbarieu).

Dans le Terrefort (vallées de la Bonnette et de l'Aveyron), les talus argileux liasiques (Toarcien et Domérien) montrent également une grande quantité d'instabilité de versants, les glissements sont très nombreux particulièrement au voisinage de Saint-Antonin-Noble-Val et de Caylus.

- **Les effondrements**, environ 30% des mouvements de terrain, sont liés à des cavités souterraines dont l'origine peut être naturelle ou anthropique. Les cavités creusées naturellement sont liées au relief karstique. Il s'agit des dolines pouvant évoluer, à l'échelle géologique, en gouffre ou aven. L'homme, quant à lui, creuse des cavités pour plusieurs raisons : exploitation d'une ressource du sous-sol ou aménagement d'un lieu de vie (habitation troglodyte, cave, refuge, etc...). On les trouve donc, plus particulièrement, sur les terrains calcaires du Secondaire.

- **Les éboulements en masse et les chutes de blocs**, plus rares, ils se produisent dans les zones rocheuses de fortes pentes, à proximité des grands cours d'eau où ils sont souvent associés aux érosions de berge. Ils affectent tous les substratums, argileux ou rocheux. Les principaux sont ceux d'Auvillar, de Mirabel (falaise molassique argileuse) et de Caylus (travertin).

- **Les érosions de berges** affectent généralement un talus abrupt (colline) formant la rive concave d'un méandre. Nous en avons observé, le long des principaux cours d'eau (Garonne, Tarn et Aveyron) entre Malause et Moissac et à Mirabel (Roc d'Esquéjols).

Le tableau ci-dessous synthétise cette répartition en fonction de la géologie et du relief.

TYPE	LOCALISATION	GEOLOGIE	
		LITHOLOGIE	STRATIGRAPHIE
Glissements et coulées	Lomagne, Pays des Serres, Coteaux de Monclar.	Altération/molasse	Quaternaire et Oligo-Miocène
	Vallées de la Bonnette et de l'Aveyron	Argile et marne	Jurassique (Toarcien)
Chutes de blocs	Gorges de l'Aveyron	Calcaire	Jurassique
Eboulements	Auvillar, Mirabel	Molasse	Oligo-Miocène
	Caylus (Livron)	Travertin	Quaternaire
Erosions de berges	Vallées de la Garonne, du Tarn et de l'Aveyron.	Altération/molasse	Quaternaire, Oligo-Miocène et Jurassique
Effondrements	Dolines	Causse de Limogne, Terrefort	Calcaire
	Souterrains	Pays des Serres, coteaux de Monclar	Calcaire et grès

Tableau 4 - Contexte des mouvements de terrain dans le Tarn-et-Garonne

3.2. AUTRES PHENOMENES NATURELS

Les autres phénomènes naturels, qui sont susceptibles de faire l'objet d'un inventaire multirisque dans le département ne sont pas pris en compte dans la présente étude :

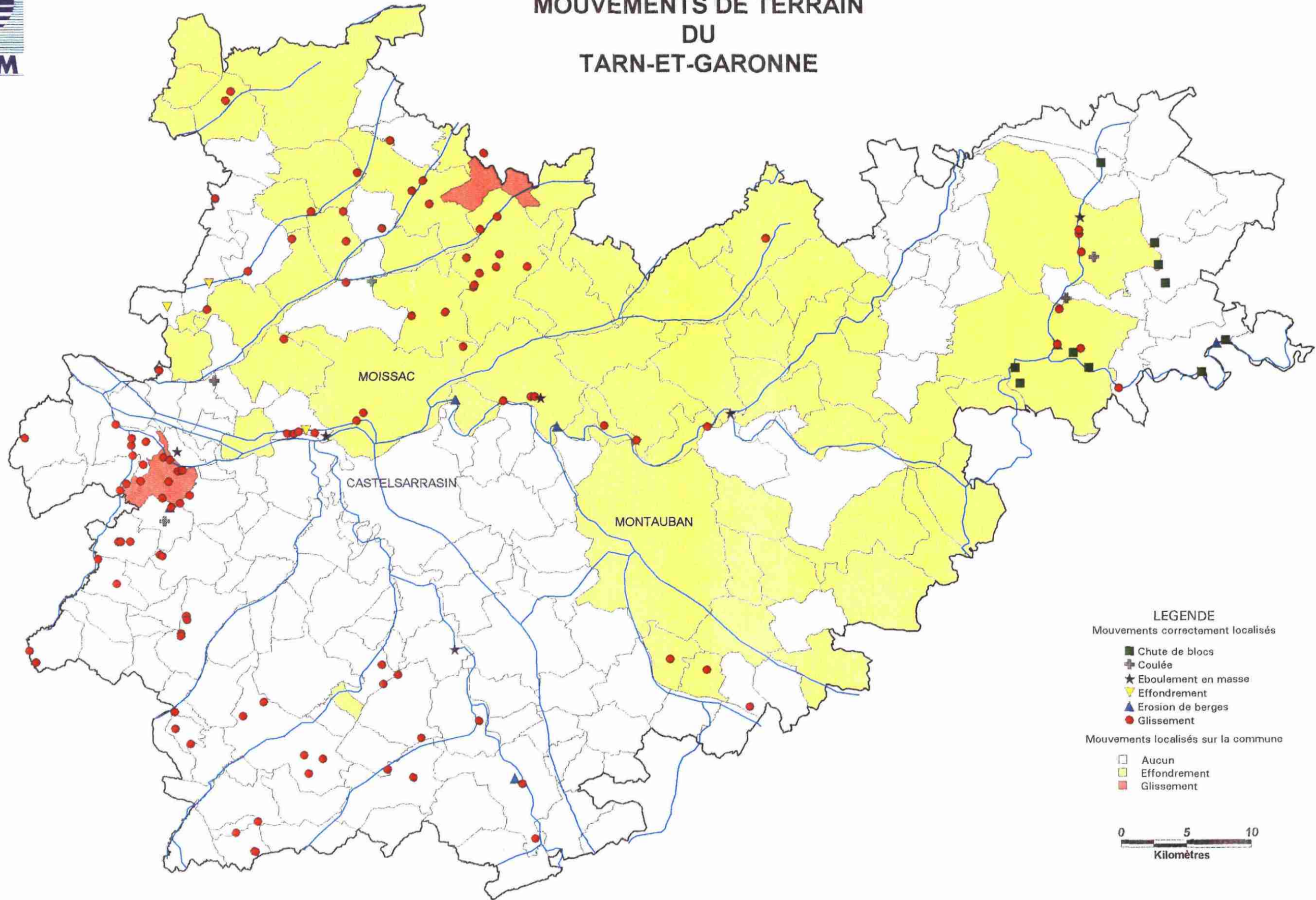
- inondation,
- sismicité,
- feux de forêt.

COMMENTAIRE DE LA CARTE

Cette carte a été réalisée à partir des données saisies au cours de cette étude dans la base de données nationale sur les mouvements de terrain. Les principales informations relatives aux mouvements de terrain sont données dans le fichier "82_mvt.xls" (annexe 1.2).



MOUVEMENTS DE TERRAIN DU TARN-ET-GARONNE



LEGENDE

Mouvements correctement localisés

- Chute de blocs
- ⊕ Coulée
- ★ Eboulement en masse
- ▼ Effondrement
- ▲ Erosion de berges
- Glissement

Mouvements localisés sur la commune

- Aucun
- Effondrement
- Glissement

0 5 10
Kilomètres

4. Enjeux

4.1. POPULATION

La population totale du département du Tarn-et-Garonne était de 200 220 habitants lors du dernier recensement de 1990, soit une densité moyenne de 54 hab/km², à comparer à la moyenne française de 100 ha/km² environ.

Montauban et Valence-d'Agen présentent les densités de population les plus élevées, avec respectivement 379 et 365 habitants par km² en 1990. Seules 11 autres communes, avec des densités comprises entre 100 et 150 hab/km² sont au-dessus de la moyenne nationale. En revanche, plus de la moitié des communes du Tarn-et-Garonne (106) ont une densité de population inférieure à 25 hab/km² (cf. figure 2).

La population se répartit très nettement dans les plaines alluviales et délaisse plutôt les reliefs.

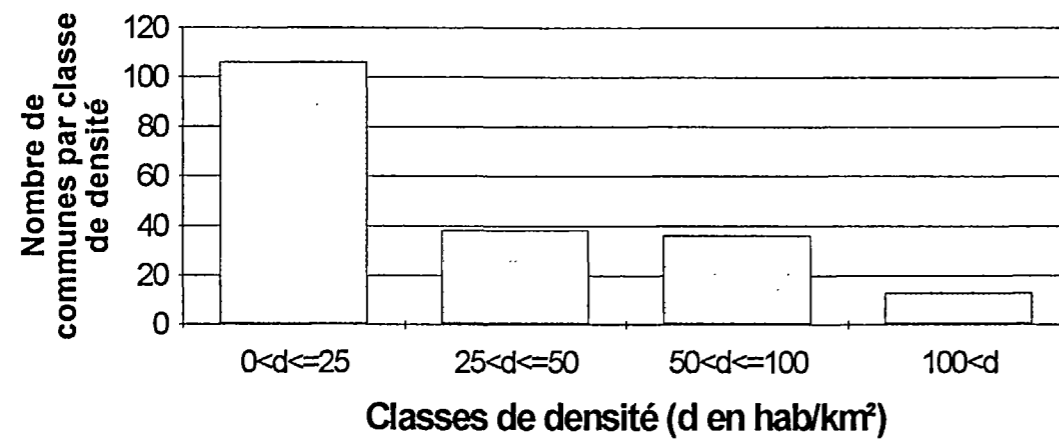


Figure 2 - Représentation des densités par communes

La population globale du Tarn-et-Garonne a augmenté de 5,1% entre les recensements de 1982 et 1990. La même tendance a concerné 125 communes du département. La carte associée à l'évolution de population permet de caractériser le solde migratoire des communes sans dégager de tendance globale.

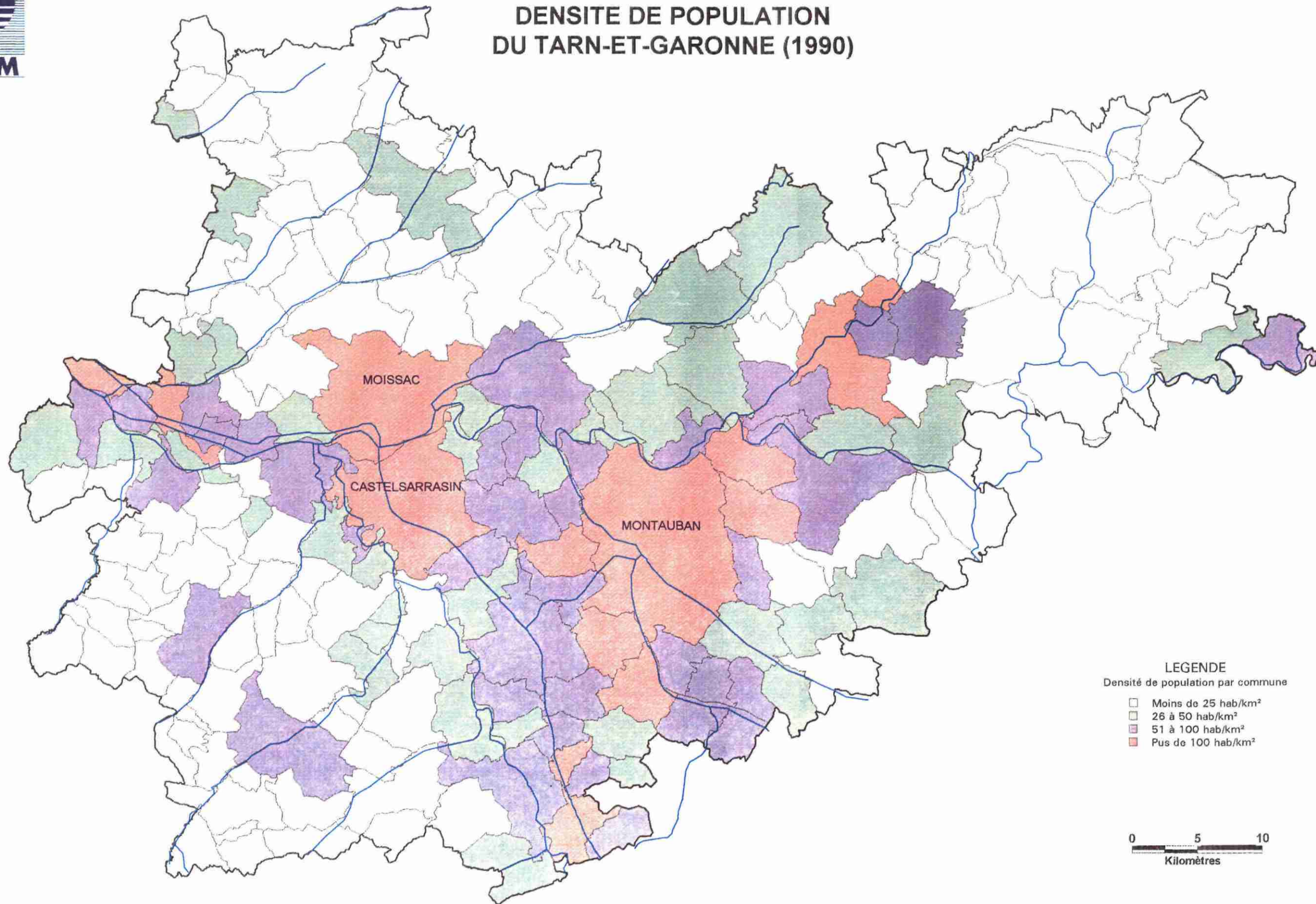
COMMENTAIRE DE LA CARTE RELATIVE A LA DENSITE DE POPULATION EN 1990,

Les données démographiques sont extraites de la table d'informations par commune fournie par l'INSEE consignée en annexe 1.3 (fichier "82_INSEE.xls"), et présentent les résultats du recensement de 1990 (dernier recensement national).

Les informations présentées sur la carte, correspondent à des données descriptives par territoire communal.

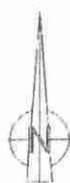


DENSITE DE POPULATION DU TARN-ET-GARONNE (1990)



LEGENDE
Densité de population par commune

- Moins de 25 hab/km²
- 26 à 50 hab/km²
- 51 à 100 hab/km²
- Plus de 100 hab/km²



4.2. SITES INDUSTRIELS CLASSES

La DRIRE Midi-Pyrénées a dressé la liste des établissements du Tarn-et-Garonne soumis à déclaration et à autorisation. Les établissements classés prioritaires par la DRIRE sont représentés sur la carte en identifiant par commune le nombre d'installations classées.

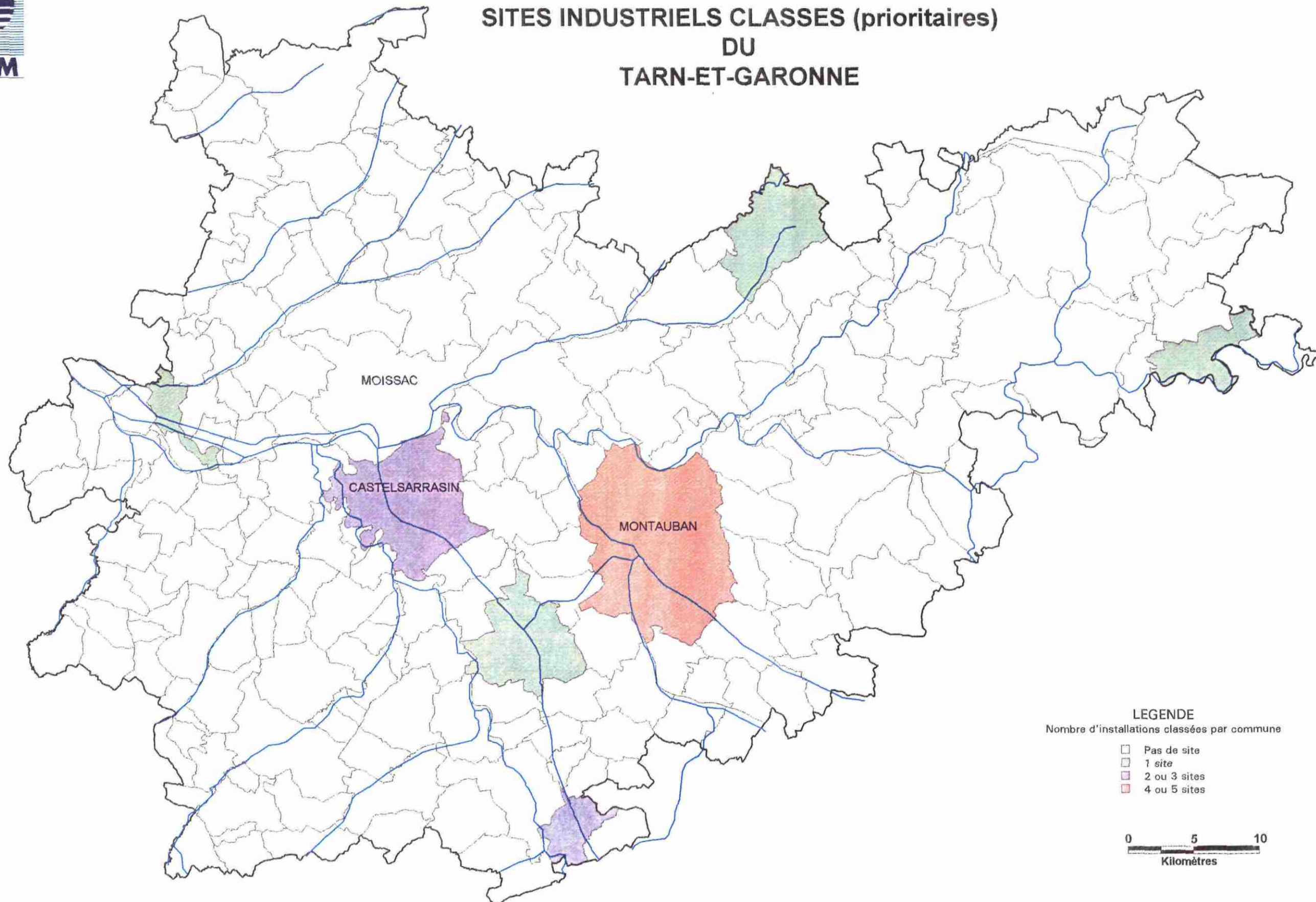
Leur description est précisée dans le tableau 5 et dans le fichier "82_IC.xls" (annexe 1.4). La carte montre une répartition préférentielle des installations classées dans les plaines alluviales.

Installation Classée	Localisation	Commune
BUTAGAZ (SEVESO)	Les Verries hauts	Castelsarrasin
PECHINEY Rhenalu S.A.	Usine de Castelsarrasin	Castelsarrasin
SIOCKALLIANCE S.A. (SEVESO)	Zone Industrielle de St-Jean	Grisolles
MIDI PYRENEES ZINGAGE S.A.R.L.	280, routes d'Ondes	Grisolles
LECHE PASCUAL FRANCE S.A.	1045, avenue de Castelsarrasin	Montauban
SETMO	686, avenue de Castelsarrasin	Montauban
SODIAL INDUSTRIE	Avenue Fernand Bélondrade	Montauban
LACTEL MONTAUBAN (STE LAITIERE)	Z.I. Est des Parages	Montauban
DELMAS LUMINAIRE S.A.	Route de Paris	Montauban
DRIMM S.A.	Bois de Fromissard	Montech
DALTA S.A.	Zone Artizanale	Monpezat-de-Quercy
VILLEROY ET BOCH	Rue du 11 novembre	Valence d'Agen
CIMENT LAFARGE S.A.	Usine de Lexos	Varen

Tableau 5 - Inventaire des installations classées prioritaires dans le Tarn-et-Garonne



SITES INDUSTRIELS CLASSES (prioritaires) DU TARN-ET-GARONNE



LEGENDE
Nombre d'installations classées par commune

- Pas de site
- 1 site
- 2 ou 3 sites
- 4 ou 5 sites

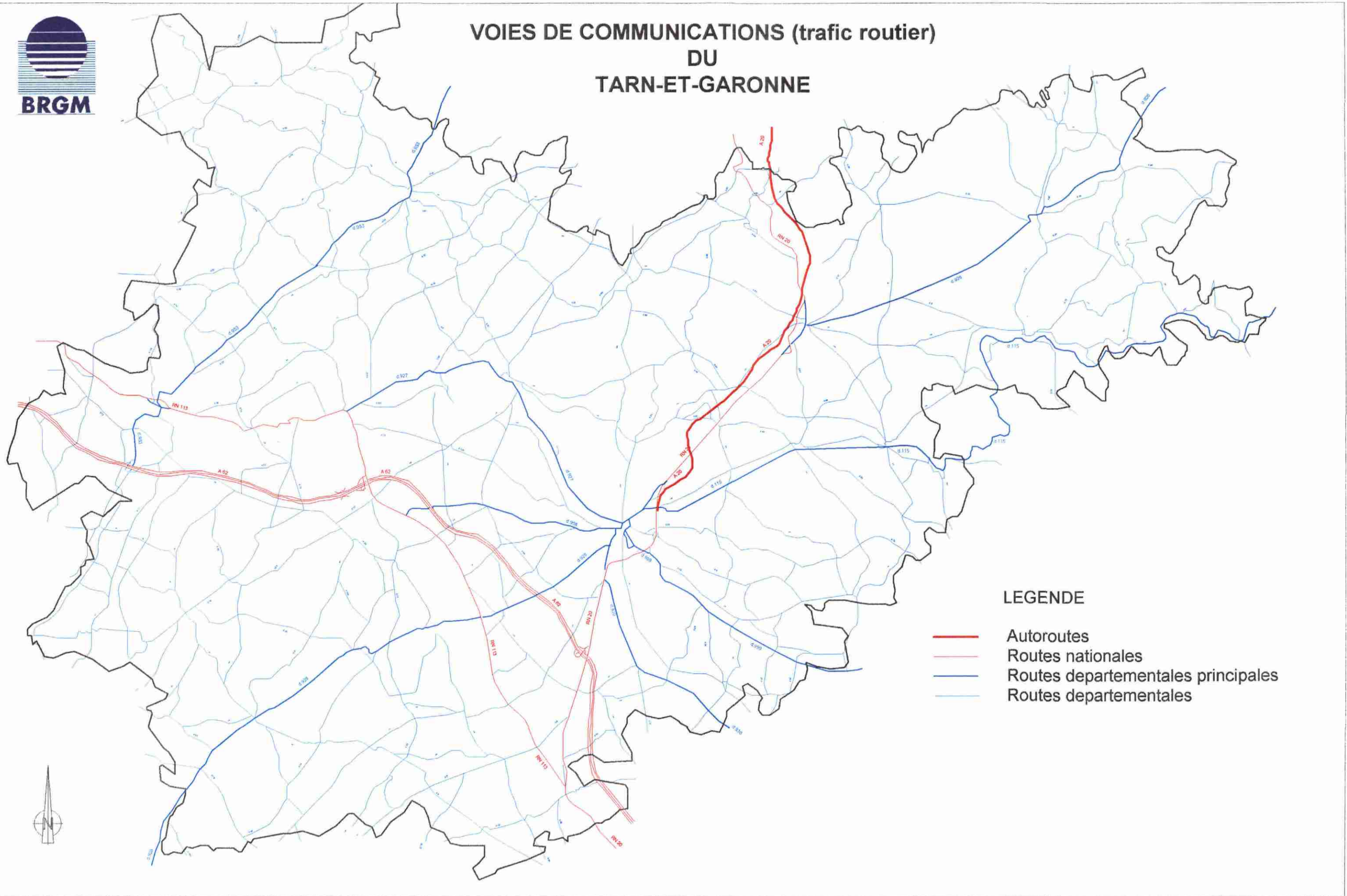


4.3. RESEAUX

Le tracé et la hiérarchisation des voies de communication provient des services de la DDE. Toutefois, ces informations ne sont pas géoréférencées.



VOIES DE COMMUNICATIONS (trafic routier) DU TARN-ET-GARONNE



4.4. HYDROGRAPHIE ET CAPTAGES

L'inventaire des points d'alimentation en eau potable (AEP) provient du BRGM. Leur description donnée dans le tableau 6 est extraite du fichier "82_AEP.xls" (annexe 1.5).

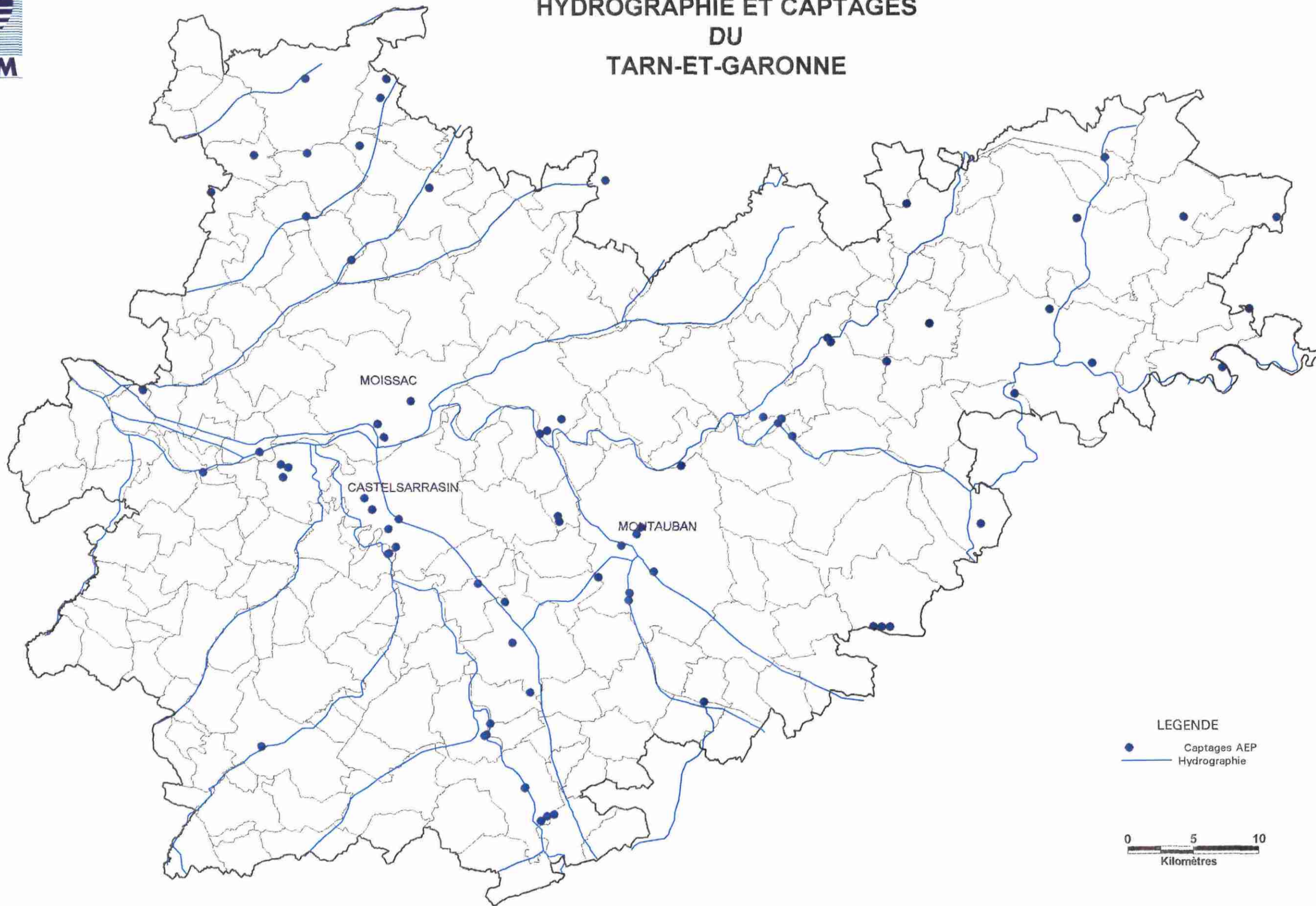
N° D.A.S.S.	Commune	Dénomination	Nature
8200101	ALBEFEUILLE-LAGARDE	LE TUC DE TOURBIEU	Puits
8200102	ALBEFEUILLE-LAGARDE	CAMPARNAUT (APPOINT)	Puits
8201301	BEAUMONT DE LOMAGNE	LE BLANC (GIMONE)	Prise riviere
8201601	BELVEZE	STE RAFFINE	Source
8201602	BELVEZE	PECH COLORY	Source
8202201	BOURG DE VISA	FONTGRANDE	Source
8202601	BRUNIQUEL	MARIERES	Source
8202901	CASTANET	MAS DE COURON	Source
8203001	CASTELFERRUS	GARONNE	Prise riviere
8203002	CASTELFERRUS	GIMONE	Prise riviere
8203301	CASTELSARRASIN	CASTELFADES	Puits
8203302	CASTELSARRASIN	DEFREAUX	Puits
8203303	CASTELSARRASIN	LEGAL (CORMES)	Puits
8203304	CASTELSARRASIN	PROMES	Puits
8203701	CAUSSADE	CLANET	Puits
8203702	CAUSSADE	MAROT	Puits
8203710	CAUSSADE	ABATTOIRS	Puits
8203801	CAYLUS	N-D DE LIVRON	Source
8203901	CAYRAC	AVEYRON REALIMENT.	Prise riviere
8204101	CAZALS	THOURIES	Source
8205201	ESCATALENS	BARTHONUBAL	Puits
8205401	ESPALAIS	CANDES, LE BAC	Prise riviere
8206001	FAUROUX	SAINT ROMAIN (APPOINT ETE)	Puits
8206201	FINHAN	STATION DE POMPAGE	Puits
8207201	GOLFECH	GOUFFINET	Puits
8207202	GOLFECH	GOUFFINET	Forage
8207501	GRISOLLES	STATION POMPAGE RABANEL	Puits
8208401	LACOUR	MOULIN DE BESSOU	Forage
8208501	LACOUR ST PIERRE	VERLHAGUET (CANAL) REALIM.	Prise riviere
8208701	LAFRANCAISE	LA VIDALE (ST MAURICE)	Puits
8208702	LAFRANCAISE	TUC (ROUMEGUIL RIVES)	Puits
8208703	LAFRANCAISE	ST MAURICE (REAL VIDALE)	Prise riviere
8209401	LAUZERTE	LA PISTOULE	Source
8209402	LAUZERTE	VIGNALS (BARGUELONE)	Prise riviere
8210001	LOZE	ST GERY	Source
8210101	MALAUSE	GANNEAU (LE BAC) STATION	Prise riviere
8212102	MONTAUBAN	PLANQUES (TAR,PR+GALERIES)	Prise riviere
8210501	MAS-GRENIER	LE BAC	Puits
8210502	MAS-GRENIER	LE BAC	Puits
8210503	MAS-GRENIER	LAUBAREDE	Puits
8211101	MIRAMONT DE QUERCY	ST PIERRE DE NAZAC	Puits

8211201	MOISSAC	POINTS ET CHAUSSEES	Puits
8211202	MOISSAC	LE LUC	Puits
8211501	MONCLAR DE QUERCY	GAGNOL	Prise riviere
8211502	MONCLAR DE QUERCY	LAC DE MONCLAR	Prise riviere
8211503	MONCLAR DE QUERCY	MONTDURAUSSE	Forage
8211701	MONTAIGUT DE QUERCY	CAPTAGE ROUVE BELVEZE	Puits
8212101	MONTAUBAN	FONTNEUVE (AVEYRON)	Prise riviere
8212103	MONTAUBAN	MARCHE GARE 1 (ISSANCHOU)	Forage
8212104	MONTAUBAN	MARCHE GARE 2	Forage
8212105	MONTAUBAN	VERLAGUET REALIMENT.	Puits
8212110	MONTAUBAN	TEMPE-LAIT 2	Forage
8212111	MONTAUBAN	ABATTOIRS	Forage
8212112	MONTAUBAN	LAITERIE	Prise riviere
8212501	MONTECH	ST BLAISE	Puits
8213401	NEGREPELISSE	AVEYRON	Prise riviere
8213701	PARISOT	LABRO	Source
8214801	PUYLAROCQUE	CANDE	Source
8214901	REALVILLE	MAGNOL REALIMENT.	Puits
8215001	REYNIES	TARN	Prise riviere
8215501	ST ANTONIN NOBLE VAL	GOURGUE	Source
8215502	ST ANTONIN NOBLE VAL	SALETH, PRINCE NOIR	Forage
8215901	ST CIRQ	FONTLONGUE	Source
8216901	ST NICOLAS DE LA GRAVE	LA BASE (ANDRIEU)	Source
8216902	ST NICOLAS DE LA GRAVE	PLANTADE	Source
8216903	ST NICOLAS DE LA GRAVE	PICAREL	Puits
8217901	SEPTFONDS	PECH QUERCY	Puits
8218201	TOUFFAILLES	LAPEYROUSE	Source
8218701	VAREN	NOUVEAU PUIIS	Puits
8219001	VERDUN SUR GARONNE	STATION DE MOMPAGE REALIM.	Puits
8219002	VERDUN SUR GARONNE	GARONNE REALMONT	Prise riviere
8219003	VERDUN SUR GARONNE	PUIIS DE SECOURS	Puits
8219004	VERDUN SUR GARONNE	RABANEL (GARONNE) REALIMENT.	Prise riviere
	CASTELSARRASIN	POUZARGUES	Puits
	CAYRAC	HAUTERIVE	Prise riviere
8211204	MOISSAC	CACOR	Forage
1216702	NAJAC	ST. MARTIAL (APPOINT ETE)	Puits
4606302	CASTELNAU-MONTRATIER	LADOUX (LA MOTTETE)	Puits
4706201	CAUZAC	LE TULET EXPLOIT PAR S. SUD LOT	Forage
4720301	PENNE D'AGENAIS	PORT DE PENNE (LOT)	Prise riviere

Tableau 6 - Inventaire des captages AEP du Tarn-et-Garonne



HYDROGRAPHIE ET CAPTAGES DU TARN-ET-GARONNE



LEGENDE

- Captages AEP
- Hydrographie



5. Moyens de prévention

5.1. ZONAGE SISMIQUE

- Il existe en France un zonage sismique datant des années 1960 et partiellement actualisé en 1982. C'est le zonage contenu dans les "règles de calcul et de construction parasismique", document plus couramment appelé "règles PS 69/82".

Du fait d'une amélioration sensible des connaissances relatives à la sismicité et au contexte sismotectonique et, en raison de l'évolution des principes devant présider l'établissement d'un tel zonage, le **zonage sismique des "règles PS 69/82" a été révisé en 1985** pour donner le **"nouveau zonage sismique de la France"**. Celui-ci devant servir non seulement à l'application des règles parasismiques de construction, mais aussi à la mise en oeuvre des Plans d'Exposition aux Risques (PER), aujourd'hui transformés en Plans de Prévention des Risques (PPR).

Ce nouveau zonage distingue 5 zones principales, de sismicité croissante :

- **zone 0** ⇒ sismicité négligeable ; règles non obligatoires.

- **zone I** ⇒ sismicité faible (pas de $I > VIII$, $T_{VIII} > 250$ ans, $T_{VII} > 75$ ans) ; subdivisé en deux sous zones :

zone Ia ⇒ sismicité très faible (mais non négligeable) : pas de $I > VIII$ connu dans la province sismotectonique, déformations tectoniques récentes (plio-quadernaires, -5,3 Ma à Actuel) faibles, zone de transition avec la zone 0.

zone Ib ⇒ reste dans la zone 1.

- **zone II** ⇒ sismicité moyenne : $I > VIII$ ou $T_{VIII} \leq 250$ ans et $T_{VII} \leq 75$ ans.

- **zone III** ⇒ sismicité forte. Zone réservée aux Antilles, le contexte sismique étant différent.

La carte présentée dans le nouveau zonage sismique de la France correspond à un zonage administratif. Effectué pour des raisons de commodité liées à la mise en oeuvre du règlement, celui-ci correspond à une adaptation du contour des zones définies par le zonage physique (zonage sismique et sismotectonique) à celui de circonscriptions administratives, en l'occurrence les cantons.

L'ensemble du département du Tarn-et-Garonne est classé en zone 0, ne nécessitant donc pas une représentation cartographique.

5.2. AUTRES MOYENS DE PREVENTION

Les autres moyens de prévention susceptibles d'être représentés cartographiquement n'ont pas été pris en compte dans la présente étude, Il s'agit, par exemple :

- des réseaux de surveillance, d'enregistrement ou de mesure,
- des zonages réglementaires (PER³, PSS⁴, PIF⁵).

³ Plan d'Exposition aux Risques prévisibles

⁴ Plan des Surfaces Submersibles

⁵ Projet d'Intérêt Général

39059

BRGM
SERVICE GEOLOGIQUE NATIONAL
Département Utilisation et Protection de l'Espace Géologique
BP 167 - 13276 MARSEILLE Cedex 9 - France - Tél. : (33) 04 91 17 74 74 - Fax : (33) 04 17 74 75



Ministère de l'Industrie,
de la Poste et des
Télécommunications



DOCUMENT PUBLIC

*Inventaire pour la cartographie
des mouvements de terrain
du Tarn-et-Garonne*

ANNEXES

Etude réalisée dans le cadre des actions de service public du BRGM 96H115

janvier 1997
R39059



Mots clés : Inventaire départemental, cartographie préventive, mouvements de terrain,
Système d'Information Géographique, France.

En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :

Astruc J.G., Monge O., Tilloloy F. (1996) - Inventaire pour la cartographie des
mouvements de terrain du Tarn-et-Garonne. Rap. BRGM R39059, 25 p., 2 fig.,
2 annexes, 6 tabl., 10 cartes.

©BRGM, 1997, ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans l'autorisation expresse du BRGM.

ANNEXES

- Annexe 1 - Tableaux de données.
- Annexe 1.1. - Tableau de données relatives aux communes du Tarn-et-Garonne.
- Annexe 1.2. - Tableau de données relatives aux mouvements de terrain du Tarn-et-Garonne.
- Annexe 1.3. - Tableau de données relatives à la population du Tarn-et-Garonne.
- Annexe 1.4. - Tableau de données relatives aux installations classées prioritaires du Tarn-et-Garonne.
- Annexe 1.5. - Tableau de données relatives aux captages AEP du Tarn-et-Garonne.

- Annexe 2 - Structuration des données cartographiques.

ANNEXE 1

TABLEAUX DE DONNEES

ANNEXE 1.1.

**TABLEAU DE DONNEES RELATIVES
AUX COMMUNES DU TARN-ET-GARONNE**

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° INSEE	Commune	X Lambert II E (km)	Y Lambert II E (km)
82-001	ALBEFEUILLE-LAGARDE	515	1 895
82-002	ALBIAS	528	1 899
82-003	ANGEVILLE	495	1 889
82-004	ASQUES	489	1 891
82-005	AUCAMVILLE	510	1 867
82-006	AUTERIVE	490	1 874
82-007	AUTY	531	1 910
82-008	AUVILLAR	484	1 896
82-009	BALIGNAC	482	1 885
82-010	BARDIGUES	484	1 893
82-011	BARRY-D'ISLEMADE	513	1 898
82-012	LES BARTHES	506	1 900
82-013	BEAUMONT-DE-LOMAGNE	493	1 875
82-014	BEAUPUY	502	1 869
82-015	BELBESE	498	1 879
82-016	BELVEZE	501	1 925
82-017	BESSENS	514	1 877
82-018	BIOULE	537	1 900
82-019	BOUDOU	494	1 902
82-020	BOUILLAC	501	1 873
82-021	BOULOC	503	1 923
82-022	BOURG-DE-VISA	489	1 918
82-023	BOURRET	505	1 884
82-024	BRASSAC	491	1 913
82-025	BRESSOLS	518	1 884
82-026	BRUNIQUEL	546	1 896
82-027	CAMPAS	519	1 877
82-028	CANALS	517	1 874
82-029	CASTANET	567	1 917
82-030	CASTELFERRUS	500	1 890
82-031	CASTELMAYRAN	496	1 893
82-032	CASTELSAGRAT	490	1 909
82-033	CASTELSARRASIN	504	1 893
82-034	CASTERA-BOUZET	486	1 889
82-035	CAUMONT	493	1 892
82-036	LE CAUSE	490	1 868
82-037	CAUSSADE	535	1 907
82-038	CAYLUS	554	1 915
82-039	CAYRAC	530	1 901
82-040	CAYRIECH	542	1 913
82-041	CAZALS	548	1 903
82-042	CAZES-MONDENARD	510	1 914
82-043	COMBEROUGER	500	1 876
82-044	CORBARIEU	524	1 883
82-045	CORDES-TOLOSANNES	504	1 887
82-046	COUTURES	492	1 886
82-047	CUMONT	484	1 876
82-048	DIEUPENTALE	515	1 875
82-049	DONZAC	478	1 901
82-050	DUNES	475	1 900
82-051	DURFORT-LACAPELETTE	504	1 910

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° INSEE	Commune	X Lambert II E (km)	Y Lambert II E (km)
82-052	ESCATALENS	508	1 888
82-053	ESCAZEAUX	495	1 871
82-054	ESPALAIS	486	1 898
82-055	ESPARSAC	488	1 880
82-056	ESPINAS	558	1 910
82-057	FABAS	520	1 874
82-058	FAJOLLES	494	1 886
82-059	FAUDOAS	490	1 872
82-060	FAUROUX	493	1 918
82-061	FENEYROLS	559	1 905
82-062	FINHAN	510	1 880
82-063	GARGANVILLAR	498	1 887
82-064	GARIES	495	1 869
82-065	GASQUES	486	1 907
82-066	GENEBRIERES	532	1 890
82-067	GENSAC	489	1 883
82-068	GIMAT	488	1 875
82-069	GINALS	564	1 914
82-070	GLATENS	486	1 878
82-071	GOAS	490	1 869
82-072	GOLFECH	481	1 902
82-073	GOUDOURVILLE	487	1 903
82-074	GRAMONT	475	1 884
82-075	GRISOLLES	516	1 870
82-076	L'HONOR-DE-COS	522	1 902
82-077	LABARTHE	519	1 912
82-078	LABASTIDE-DE-PENNE	541	1 921
82-079	LABASTIDE-SAINT-PIERRE	520	1 879
82-080	LABASTIDE-DU-TEMPLE	509	1 899
82-081	LABOURGADE	500	1 885
82-082	LACAPELLE-LIVRON	557	1 919
82-083	LACHAPELLE	480	1 889
82-084	LACOUR	490	1 922
82-085	LACOURT-SAINT-PIERRE	515	1 888
82-086	LAFITTE	501	1 886
82-087	LAFRANCAISE	511	1 905
82-088	LAGUEPIE	570	1 906
82-089	LAMAGISTERE	479	1 905
82-090	LAMOTHE-CAPDEVILLE	524	1 899
82-091	LAMOTHE-CUMONT	486	1 877
82-092	LAPENCHE	539	1 914
82-093	LARRAZET	500	1 882
82-094	LAUZERTE	503	1 919
82-095	LAVAURETTE	547	1 911
82-096	LA VILLE-DIEU-DU-TEMPLE	510	1 894
82-097	LAVIT	487	1 885
82-098	LEOJAC	529	1 890
82-099	LIZAC	508	1 902
82-100	LOZE	553	1 922
82-101	MALAUSE	490	1 899
82-102	MANSONVILLE	481	1 892

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° INSEE	Commune	X Lambert II E (km)	Y Lambert II E (km)
82-103	MARIGNAC	486	1 872
82-104	MARSAC	479	1 883
82-105	MAS-GRENIER	507	1 879
82-106	MAUBEC	486	1 867
82-107	MAUMUSSON	485	1 880
82-108	MEAUZAC	512	1 900
82-109	MERLES	490	1 897
82-110	MIRABEL	525	1 905
82-111	MIRAMONT-DE-QUERCY	497	1 915
82-112	MOISSAC	501	1 904
82-113	MOLIERES	525	1 911
82-114	MONBEQUI	511	1 877
82-115	MONCLAR-DE-QUERCY	540	1 888
82-116	MONTAGUDET	500	1 917
82-117	MONTAIGU-DE-QUERCY	494	1 928
82-118	MONTAIN	502	1 883
82-119	MONTALZAT	535	1 912
82-120	MONTASTRUC	516	1 901
82-121	MONTAUBAN	522	1 893
82-122	MONTBARLA	499	1 913
82-123	MONTBARTIER	515	1 880
82-124	MONTBETON	514	1 891
82-125	MONTECH	512	1 883
82-126	MONTEILS	538	1 909
82-127	MONTESQUIEU	498	1 910
82-128	MONTFERMIER	526	1 915
82-129	MONTGAILLARD	483	1 882
82-130	MONTJOI	487	1 913
82-131	MONTPEZAT-DE-QUERCY	531	1 916
82-132	MONTRICOUX	542	1 899
82-133	MOUILLAC	547	1 919
82-134	NEGREPELISSE	536	1 897
82-135	NOHIC	528	1 877
82-136	ORGUEIL	525	1 878
82-137	PARISOT	563	1 918
82-138	PERVILLE	483	1 910
82-139	LE PIN	491	1 894
82-140	PIQUECOS	518	1 900
82-141	POMMEVIC	488	1 900
82-142	POMPIGNAN	519	1 869
82-143	POUPAS	480	1 886
82-144	PUYCORNET	519	1 907
82-145	PUYGAILLARD-DE-QUERCY	544	1 891
82-146	PUYGAILLARD-DE-LOMAGNE	483	1 886
82-147	PUYLAGARDE	561	1 924
82-148	PUYLAROQUE	544	1 916
82-149	REALVILLE	532	1 903
82-150	REYNIES	526	1 881
82-151	ROQUECOR	489	1 925
82-152	SAINT-AIGNAN	498	1 892
82-153	SAINT-AMANS-DU-PECH	485	1 925

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° INSEE	Commune	X Lambert II E (km)	Y Lambert II E (km)
82-154	SAINT-AMANS-DE-PELLAGAL	503	1 914
82-155	SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL	552	1 907
82-156	SAINT-ARROUMEX	492	1 889
82-157	SAINT-BEAUZEIL	486	1 927
82-158	SAINT-CIRICE	480	1 897
82-159	SAINT-CIRQ	541	1 904
82-160	SAINT-CLAIR	489	1 907
82-161	SAINT-ETIENNE-DE-TULMONT	530	1 893
82-162	SAINT-GEORGES	545	1 913
82-163	SAINT-JEAN-DU-BOUZET	482	1 889
82-164	SAINTE-JULIETTE	506	1 922
82-165	SAINT-LOUP	481	1 899
82-166	SAINT-MICHEL	488	1 894
82-167	SAINT-NAUPHARY	528	1 885
82-168	SAINT-NAZAIRE-DE-VALENTANE	494	1 911
82-169	SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE	494	1 897
82-170	SAINT-PAUL-D'ESPIS	493	1 906
82-171	SAINT-PORQUIER	507	1 891
82-172	SAINT-PROJET	557	1 923
82-173	SAINT-SARDOS	502	1 879
82-174	SAINT-VINCENT	530	1 908
82-175	SAINT-VINCENT-LESPINASSE	490	1 902
82-176	LA SALVETAT-BELMONTET	534	1 886
82-177	SAUVETERRE	515	1 919
82-178	SAVENES	507	1 871
82-179	SEPTFONDS	543	1 909
82-180	SERIGNAC	495	1 882
82-181	SISTELS	475	1 896
82-182	TOUFFAILLES	496	1 920
82-183	TREJOÛLS	509	1 920
82-184	VAISSAC	539	1 893
82-185	VAEILLES	486	1 930
82-186	VALENCE	484	1 902
82-187	VAREN	564	1 907
82-188	VARENNES	532	1 880
82-189	VAZERAC	514	1 910
82-190	VERDUN-SUR-GARONNE	512	1 872
82-191	VERFEIL	563	1 910
82-192	VERLHAC-TESCOUC	536	1 882
82-193	VIGUERON	497	1 878
82-194	VILLEBRUMIER	529	1 881
82-195	VILLEMADE	516	1 898

ANNEXE 1.2.

**TABLEAU DE DONNEES RELATIVES AUX MOUVEMENTS DE TERRAIN
DU TARN-ET-GARONNE**



Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° Identification	Type de mouvement	Commune	X Lambert II E (m)	Y Lambert II E (m)	Date début
MVT-BRGM-MPY-82007-00073	Effondrement	AUTY	531000.00	1910000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82008-00012	Chute de	AUVILLAR	485000.00	1898550.00	juin 1993
MVT-BRGM-MPY-82008-00028	Glissement	AUVILLAR	484300.00	1896200.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82008-00029	Glissement	AUVILLAR	483800.00	1894900.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82008-00030	Glissement	AUVILLAR	484400.00	1897900.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82008-00036	Glissement	AUVILLAR	482100.00	1896200.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82008-00067	Glissement	AUVILLAR	484000.00	1896000.00	mars 1931
MVT-BRGM-MPY-82008-00068	Glissement	AUVILLAR	484000.00	1896000.00	mars 1931
MVT-BRGM-MPY-82008-00069	Glissement	AUVILLAR	484000.00	1896000.00	mars 1931
MVT-BRGM-MPY-82008-00130	Glissement	AUVILLAR	485050.00	1897000.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82008-00131	Glissement	AUVILLAR	485400.00	1897100.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82008-00132	Glissement	AUVILLAR	483900.00	1898100.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82010-00040	Glissement	BARDIGUES	484500.00	1894200.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82010-00041	Coulée	BARDIGUES	484000.00	1893100.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82013-00062	Glissement	BEAUMONT-DE-LOMAGNE	496250.00	1874550.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82013-00063	Glissement	BEAUMONT-DE-LOMAGNE	494800.00	1874850.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82013-00133	Glissement	BEAUMONT-DE-LOMAGNE	490100.00	1877900.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82013-00134	Glissement	BEAUMONT-DE-LOMAGNE	491700.00	1879000.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82013-00144	Glissement	BEAUMONT-DE-LOMAGNE	495200.00	1873400.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82015-00074	Effondrement	BELBESE	498000.00	1879000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82018-00075	Effondrement	BIOULE	537000.00	1900000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82019-00070	Glissement	BOUDOU	494050.00	1899950.00	13 mars 1931
MVT-BRGM-MPY-82019-00160	Chute de	BOUDOU	496500.00	1899800.00	1978
MVT-BRGM-MPY-82019-00161	Glissement	BOUDOU	495650.00	1900000.00	1970
MVT-BRGM-MPY-82019-00162	Effondrement	BOUDOU	494950.00	1900200.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82019-00163	Glissement	BOUDOU	494400.00	1900100.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82019-00164	Glissement	BOUDOU	493500.00	1899950.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82020-00018	Glissement	BOUILLAC	503300.00	1873100.00	1993
MVT-BRGM-MPY-82022-00204	Glissement	BOURG-DE-VISA	488000.00	1918200.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82023-00015	Chute de	BOURRET	506500.00	1883100.00	1993
MVT-BRGM-MPY-82024-00199	Glissement	BRASSAC	490500.00	1912600.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82026-00076	Effondrement	BRUNIQUEL	546000.00	1896000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82032-00045	Glissement	CASTELSAGRAT	487300.00	1909600.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82032-00077	Effondrement	CASTELSAGRAT	490000.00	1909000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82034-00048	Glissement	CASTERA-BOUZET	483800.00	1890400.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82034-00049	Glissement	CASTERA-BOUZET	483600.00	1890500.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82036-00137	Glissement	LE CAUSE	489550.00	1868800.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82036-00141	Glissement	LE CAUSE	491100.00	1867300.00	1995

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° Identification	Stratigraphie	Lithofacies
MVT-BRGM-MPY-82007-00073		
MVT-BRGM-MPY-82008-00012	Cénozoïque-Tertiaire/Paléogène/Oligocène	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)/à
MVT-BRGM-MPY-82008-00028		
MVT-BRGM-MPY-82008-00029		
MVT-BRGM-MPY-82008-00030		
MVT-BRGM-MPY-82008-00036		
MVT-BRGM-MPY-82008-00067		
MVT-BRGM-MPY-82008-00068		
MVT-BRGM-MPY-82008-00069		
MVT-BRGM-MPY-82008-00130		
MVT-BRGM-MPY-82008-00131		
MVT-BRGM-MPY-82008-00132		
MVT-BRGM-MPY-82010-00040		
MVT-BRGM-MPY-82010-00041		
MVT-BRGM-MPY-82013-00062	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82013-00063	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82013-00133	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82013-00134	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82013-00144	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82015-00074		
MVT-BRGM-MPY-82018-00075		
MVT-BRGM-MPY-82019-00070	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82019-00160	Cénozoïque-Tertiaire/Paléogène/Oligocène	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82019-00161	Cénozoïque-Tertiaire/Paléogène/Oligocène	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82019-00162	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82019-00163	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82019-00164	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82020-00018		
MVT-BRGM-MPY-82022-00204	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82023-00015	Cénozoïque-Quaternaire	
MVT-BRGM-MPY-82024-00199	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82026-00076		
MVT-BRGM-MPY-82032-00045		
MVT-BRGM-MPY-82032-00077		
MVT-BRGM-MPY-82034-00048		
MVT-BRGM-MPY-82034-00049		
MVT-BRGM-MPY-82036-00137	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82036-00141	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° Identification	Type de mouvement	Commune	X Lambert II E (m)	Y Lambert II E (m)	Date début
MVT-BRGM-MPY-82036-00142	Glissement	LE CAUSE	491000.00	1867350.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82037-00078	Effondrement	CAUSSADE	535000.00	1907000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82038-00065	Chute de	CAYLUS	555100.00	1916700.00	29 mars 1897
MVT-BRGM-MPY-82038-00066	Glissement	CAYLUS	555000.00	1915400.00	1990
MVT-BRGM-MPY-82038-00079	Effondrement	CAYLUS	554000.00	1915000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82038-00147	Coulée	CAYLUS	556150.00	1913600.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82038-00167	Glissement	CAYLUS	555200.00	1914000.00	septembre 1995
MVT-BRGM-MPY-82038-00168	Glissement	CAYLUS	555000.00	1915700.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82038-00177	Chute de	CAYLUS	561100.00	1913000.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82041-00128	Effondrement	CAZALS	548000.00	1903000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82042-00080	Effondrement	CAZES-MONDENARD	510000.00	1914000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82042-00183	Glissement	CAZES-MONDENARD	509900.00	1916820.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82042-00184	Glissement	CAZES-MONDENARD	508550.00	1915800.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82042-00185	Glissement	CAZES-MONDENARD	510100.00	1913900.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82042-00186	Glissement	CAZES-MONDENARD	512250.00	1912900.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82042-00187	Glissement	CAZES-MONDENARD	508000.00	1911300.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82042-00188	Glissement	CAZES-MONDENARD	508500.00	1912400.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82042-00189	Glissement	CAZES-MONDENARD	509800.00	1912900.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82042-00193	Glissement	CAZES-MONDENARD	507500.00	1913600.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82042-00197	Glissement	CAZES-MONDENARD	508100.00	1911500.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82043-00145	Glissement	COMBEROUGER	501300.00	1873700.00	1993
MVT-BRGM-MPY-82044-00021	Glissement	CORBARIEU	523300.00	1882300.00	2 février 1994
MVT-BRGM-MPY-82044-00081	Effondrement	CORBARIEU	524000.00	1883000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82050-00034	Glissement	DUNES	473000.00	1899600.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82051-00082	Effondrement	DURFORT-LACAPELETTE	504000.00	1910000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82051-00153	Glissement	DURFORT-LACAPELETTE	505800.00	1909400.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82051-00165	Glissement	DURFORT-LACAPELETTE	503200.00	1909100.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82056-00169	Coulée	ESPINAS	554000.00	1910400.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82059-00143	Glissement	FAUDOAS	491250.00	1869650.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82060-00083	Effondrement	FAUROUX	493000.00	1918000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82060-00203	Glissement	FAUROUX	495400.00	1917200.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82061-00064	Glissement	FENEYROLS	558000.00	1903400.00	24 avril 1988
MVT-BRGM-MPY-82065-00084	Effondrement	GASQUES	486000.00	1907000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82066-00085	Effondrement	GENEBRIERES	532000.00	1890000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82068-00135	Glissement	GIMAT	486050.00	1875700.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82069-00178	Chute de	GINALS	561600.00	1911600.00	1990
MVT-BRGM-MPY-82070-00136	Glissement	GLATENS	484800.00	1878200.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82073-00158	Coulée	GOUDOURVILLE	487900.00	1904050.00	1995

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° Identification	Stratigraphie	Lithofacies
MVT-BRGM-MPY-82036-00142	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82037-00078		
MVT-BRGM-MPY-82038-00065	Cénozoïque-Quaternaire	
MVT-BRGM-MPY-82038-00066	Mésozoïque-Jurassique/inférieur/Toarcien	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82038-00079		
MVT-BRGM-MPY-82038-00147	Mésozoïque-Jurassique/inférieur/Toarcien	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82038-00167	Mésozoïque-Jurassique/inférieur/Toarcien	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82038-00168	Mésozoïque-Jurassique/inférieur/Toarcien	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82038-00177	Mésozoïque-Jurassique/inférieur	Roches sédimentaires/calcaire
MVT-BRGM-MPY-82041-00128		
MVT-BRGM-MPY-82042-00080		
MVT-BRGM-MPY-82042-00183	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82042-00184	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82042-00185	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82042-00186	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82042-00187	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82042-00188	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82042-00189	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82042-00193	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82042-00197	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82043-00145	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)/à
MVT-BRGM-MPY-82044-00021	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82044-00081		
MVT-BRGM-MPY-82050-00034		
MVT-BRGM-MPY-82051-00082		
MVT-BRGM-MPY-82051-00153	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82051-00165		
MVT-BRGM-MPY-82056-00169	Mésozoïque-Jurassique/Inférieur/Toarcien	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82059-00143	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82060-00083		
MVT-BRGM-MPY-82060-00203	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82061-00064	Mésozoïque-Jurassique/inférieur	
MVT-BRGM-MPY-82065-00084		
MVT-BRGM-MPY-82066-00085		
MVT-BRGM-MPY-82068-00135	Cénozoïque-Quaternaire	
MVT-BRGM-MPY-82069-00178	Mésozoïque-Jurassique/inférieur	Roches sédimentaires/calcaire
MVT-BRGM-MPY-82070-00136	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82073-00158	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° Identification	Type de mouvement	Commune	X Lambert II E (m)	Y Lambert II E (m)	Date début
MVT-BRGM-MPY-82074-00050	Glissement	GRAMONT	473400.00	1883000.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82074-00051	Glissement	GRAMONT	473900.00	1882100.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82076-00007	Glissement	L'HONOR-DE-COS	522000.00	1902000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82076-00086	Effondrement	L'HONOR-DE-COS	522000.00	1902000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82077-00087	Effondrement	LABARTHE	519000.00	1912000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82083-00052	Glissement	LACHAPELLE	480250.00	1888200.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82083-00061	Glissement	LACHAPELLE	478750.00	1890150.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82087-00001	Erosion de berges	LAFRANCAISE	514500.00	1900500.00	1993
MVT-BRGM-MPY-82087-00002	Glissement	LAFRANCAISE	512800.00	1902800.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82087-00003	Glissement	LAFRANCAISE	511000.00	1905000.00	1960
MVT-BRGM-MPY-82087-00004	Glissement	LAFRANCAISE	510300.00	1902500.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82087-00005	Glissement	LAFRANCAISE	512500.00	1902800.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82087-00006	Chute de	LAFRANCAISE	513250.00	1902700.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82087-00088	Effondrement	LAFRANCAISE	511000.00	1905000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82090-00010	Glissement	LAMOTHE-CAPDEVILLE	526200.00	1900450.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82090-00089	Effondrement	LAMOTHE-CAPDEVILLE	524000.00	1899000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82091-00138	Glissement	LAMOTHE-CUMONT	484850.00	1876900.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82093-00139	Glissement	LARRAZET	500950.00	1880400.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82093-00140	Glissement	LARRAZET	500850.00	1881900.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82094-00090	Effondrement	LAUZERTE	503000.00	1919000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82094-00181	Glissement	LAUZERTE	504100.00	1919600.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82094-00182	Glissement	LAUZERTE	501550.00	1922700.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82094-00192	Glissement	LAUZERTE	503250.00	1918800.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82094-00195	Glissement	LAUZERTE	504600.00	1917800.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82097-00053	Glissement	LAVIT	485700.00	1885500.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82097-00054	Glissement	LAVIT	485700.00	1885700.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82097-00055	Glissement	LAVIT	485750.00	1885400.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82097-00056	Glissement	LAVIT	485250.00	1884350.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82097-00057	Glissement	LAVIT	485250.00	1884150.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82098-00091	Effondrement	LEOJAC	529000.00	1890000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82099-00092	Effondrement	LIZAC	508000.00	1902000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82099-00151	Erosion de berges	LIZAC	506600.00	1902600.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82100-00173	Chute de	LOZE	556700.00	1920900.00	1993
MVT-BRGM-MPY-82101-00071	Glissement	MALAUSE	490000.00	1899000.00	mars 1931
MVT-BRGM-MPY-82101-00093	Effondrement	MALAUSE	490000.00	1899000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82102-00031	Glissement	MANSONVILLE	480550.00	1891500.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82102-00058	Glissement	MANSONVILLE	481300.00	1891500.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82102-00059	Glissement	MANSONVILLE	480350.00	1891500.00	1995

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° Identification	Stratigraphie	Lithofacies
MVT-BRGM-MPY-82074-00050		
MVT-BRGM-MPY-82074-00051		
MVT-BRGM-MPY-82076-00007	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82076-00086		
MVT-BRGM-MPY-82077-00087		
MVT-BRGM-MPY-82083-00052		
MVT-BRGM-MPY-82083-00061		
MVT-BRGM-MPY-82087-00001		
MVT-BRGM-MPY-82087-00002	Cénozoïque-Quaternaire/Holocène	Roches volcaniques
MVT-BRGM-MPY-82087-00003		
MVT-BRGM-MPY-82087-00004	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82087-00005	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82087-00006	Cénozoïque-Quaternaire/Holocène	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82087-00088		
MVT-BRGM-MPY-82090-00010	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82090-00089		
MVT-BRGM-MPY-82091-00138	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82093-00139	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82093-00140	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82094-00090		
MVT-BRGM-MPY-82094-00181	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82094-00182	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82094-00192	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82094-00195	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82097-00053		
MVT-BRGM-MPY-82097-00054		
MVT-BRGM-MPY-82097-00055		
MVT-BRGM-MPY-82097-00056		
MVT-BRGM-MPY-82097-00057		
MVT-BRGM-MPY-82098-00091		
MVT-BRGM-MPY-82099-00092		
MVT-BRGM-MPY-82099-00151		
MVT-BRGM-MPY-82100-00173		
MVT-BRGM-MPY-82101-00071		
MVT-BRGM-MPY-82101-00093		
MVT-BRGM-MPY-82102-00031		
MVT-BRGM-MPY-82102-00058		
MVT-BRGM-MPY-82102-00059		

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° Identification	Type de mouvement	Commune	X Lambert II E (m)	Y Lambert II E (m)	Date début
MVT-BRGM-MPY-82102-00060	Glissement	MANSONVILLE	480550.00	1891500.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82105-00019	Glissement	MAS-GRENIER	508400.00	1877500.00	1993
MVT-BRGM-MPY-82110-00013	Chute de	MIRABEL	528000.00	1901500.00	septembre 1991
MVT-BRGM-MPY-82110-00129	Effondrement	MIRABEL	525000.00	1905000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82111-00094	Effondrement	MIRAMONT-DE-QUERCY	497000.00	1915000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82111-00200	Glissement	MIRAMONT-DE-QUERCY	498100.00	1914900.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82111-00201	Glissement	MIRAMONT-DE-QUERCY	497900.00	1917200.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82112-00095	Effondrement	MOISSAC	501000.00	1904000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82112-00152	Glissement	MOISSAC	499450.00	1901550.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82112-00155	Glissement	MOISSAC	507200.00	1906700.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82112-00159	Glissement	MOISSAC	498900.00	1900950.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82113-00096	Effondrement	MOLIERES	525000.00	1911000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82115-00097	Effondrement	MONCLAR-DE-QUERCY	540000.00	1888000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82116-00194	Glissement	MONTAGUDET	500900.00	1915900.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82117-00098	Effondrement	MONTAIGU-DE-QUERCY	494000.00	1928000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82119-00099	Effondrement	MONTALZAT	535000.00	1912000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82120-00100	Effondrement	MONTASTRUC	516000.00	1901000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82121-00101	Effondrement	MONTAUBAN	522000.00	1893000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82126-00102	Effondrement	MONTEILS	538000.00	1909000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82127-00156	Coulée	MONTESQUIEU	500100.00	1911800.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82127-00157	Glissement	MONTESQUIEU	498100.00	1911700.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82128-00103	Effondrement	MONTFERMIER	526000.00	1915000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82130-00047	Effondrement	MONTJOI	487500.00	1911600.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82131-00014	Glissement	MONTPEZAT-DE-QUERCY	530800.00	1915100.00	septembre 1995
MVT-BRGM-MPY-82131-00104	Effondrement	MONTPEZAT-DE-QUERCY	531000.00	1916000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82132-00105	Effondrement	MONTRICOUX	542000.00	1899000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82137-00180	Chute de	PARISOT	560800.00	1914700.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82138-00046	Effondrement	PERVILLE	484200.00	1909800.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82140-00008	Glissement	PIQUECOS	518200.00	1900500.00	1993
MVT-BRGM-MPY-82140-00009	Chute de	PIQUECOS	520700.00	1899400.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82140-00011	Glissement	PIQUECOS	520700.00	1899400.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82140-00106	Effondrement	PIQUECOS	518000.00	1900000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82144-00107	Effondrement	PUYCORNET	519000.00	1907000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82145-00108	Effondrement	PUYGAILLARD-DE-QUERCY	544000.00	1891000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82149-00109	Effondrement	REALVILLE	532000.00	1903000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82150-00023	Glissement	REYNIES	526150.00	1881500.00	1 janvier 1994
MVT-BRGM-MPY-82150-00110	Effondrement	REYNIES	526000.00	1881000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82151-00111	Effondrement	ROQUECOR	489000.00	1925000.00	1994

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° Identification	Stratigraphie	Lithofacies
MVT-BRGM-MPY-82102-00060		
MVT-BRGM-MPY-82105-00019	Cénozoïque-Quaternaire	
MVT-BRGM-MPY-82110-00013	Cénozoïque-Tertiaire/Paléogène/Oligocène	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)/à
MVT-BRGM-MPY-82110-00129		
MVT-BRGM-MPY-82111-00094		
MVT-BRGM-MPY-82111-00200	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82111-00201	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82112-00095		
MVT-BRGM-MPY-82112-00152	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82112-00155	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82112-00159		
MVT-BRGM-MPY-82113-00096		
MVT-BRGM-MPY-82115-00097		
MVT-BRGM-MPY-82116-00194	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82117-00098		
MVT-BRGM-MPY-82119-00099		
MVT-BRGM-MPY-82120-00100		
MVT-BRGM-MPY-82121-00101		
MVT-BRGM-MPY-82126-00102		
MVT-BRGM-MPY-82127-00156	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82127-00157	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82128-00103		
MVT-BRGM-MPY-82130-00047		
MVT-BRGM-MPY-82131-00014	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82131-00104		
MVT-BRGM-MPY-82132-00105		
MVT-BRGM-MPY-82137-00180	Mésozoïque-Jurassique/inférieur	Roches sédimentaires/calcaire
MVT-BRGM-MPY-82138-00046		
MVT-BRGM-MPY-82140-00008	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82140-00009	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82140-00011		
MVT-BRGM-MPY-82140-00106		
MVT-BRGM-MPY-82144-00107		
MVT-BRGM-MPY-82145-00108		
MVT-BRGM-MPY-82149-00109		
MVT-BRGM-MPY-82150-00023		
MVT-BRGM-MPY-82150-00110		
MVT-BRGM-MPY-82151-00111		

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° Identification	Type de mouvement	Commune	X Lambert II E (m)	Y Lambert II E (m)	Date début
MVT-BRGM-MPY-82151-00196	Glissement	ROUECOR	489200.00	1926500.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82151-00198	Glissement	ROUECOR	488800.00	1925800.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82153-00112	Effondrement	SAINT-AMANS-DU-PECH	485000.00	1925000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82154-00113	Effondrement	SAINT-AMANS-DE-PELLAGAL	503000.00	1914000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82155-00114	Effondrement	SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL	552000.00	1907000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82155-00148	Glissement	SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL	553450.00	1909550.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82155-00149	Chute de	SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL	550000.00	1905000.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82155-00150	Chute de	SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL	555700.00	1905000.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82155-00166	Glissement	SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL	555100.00	1906500.00	1940
MVT-BRGM-MPY-82155-00170	Chute de	SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL	554500.00	1906200.00	1900
MVT-BRGM-MPY-82155-00171	Glissement	SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL	553300.00	1906800.00	1993
MVT-BRGM-MPY-82155-00172	Erosion de berges	SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL	553300.00	1906800.00	1990
MVT-BRGM-MPY-82155-00179	Chute de	SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL	550400.00	1903800.00	1990
MVT-BRGM-MPY-82157-00115	Effondrement	SAINT-BEAUZEIL	486000.00	1927000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82158-00025	Glissement	SAINT-CIRICE	481000.00	1896000.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82158-00026	Glissement	SAINT-CIRICE	480500.00	1895500.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82161-00116	Effondrement	SAINT-ETIENNE-DE-TULMONT	530000.00	1893000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82164-00117	Effondrement	SAINTE-JULIETTE	506000.00	1922000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82165-00024	Glissement	SAINT-LOUP	481500.00	1898200.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82165-00027	Glissement	SAINT-LOUP	481400.00	1899000.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82165-00032	Glissement	SAINT-LOUP	482500.00	1899300.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82165-00033	Glissement	SAINT-LOUP	481400.00	1899550.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82165-00035	Glissement	SAINT-LOUP	480150.00	1900650.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82165-00042	Glissement	SAINT-LOUP	482300.00	1897500.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82166-00037	Glissement	SAINT-MICHEL	485950.00	1895100.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82166-00038	Glissement	SAINT-MICHEL	485200.00	1894500.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82166-00039	Erosion de berges	SAINT-MICHEL	484400.00	1894200.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82167-00118	Effondrement	SAINT-NAUPHARY	528000.00	1885000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82168-00119	Effondrement	SAINT-NAZAIRE-DE-VALENTANE	494000.00	1911000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82168-00202	Glissement	SAINT-NAZAIRE-DE-VALENTANE	493900.00	1915100.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82170-00120	Effondrement	SAINT-PAUL-D'ESPIS	493000.00	1906000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82170-00154	Glissement	SAINT-PAUL-D'ESPIS	493300.00	1907300.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82173-00016	Glissement	SAINT-SARDOS	503900.00	1876200.00	1993
MVT-BRGM-MPY-82173-00017	Glissement	SAINT-SARDOS	502100.00	1881100.00	1993
MVT-BRGM-MPY-82174-00121	Effondrement	SAINT-VINCENT	530000.00	1908000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82177-00122	Effondrement	SAUVETERRE	515000.00	1919000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82182-00123	Effondrement	TOUFFAILLES	496000.00	1920000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82182-00205	Glissement	TOUFFAILLES	499000.00	1920200.00	1996

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° Identification	Stratigraphie	Lithofacies
MVT-BRGM-MPY-82151-00196	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82151-00198	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82153-00112		
MVT-BRGM-MPY-82154-00113		
MVT-BRGM-MPY-82155-00114		
MVT-BRGM-MPY-82155-00148	Mésozoïque-Jurassique/inférieur/Toarcien	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82155-00149		
MVT-BRGM-MPY-82155-00150		
MVT-BRGM-MPY-82155-00166	Mésozoïque-Jurassique/inférieur/Toarcien	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82155-00170	Mésozoïque-Jurassique/moyen/Bajocien	Roches sédimentaires/calcaire
MVT-BRGM-MPY-82155-00171	Mésozoïque-Jurassique/inférieur/Toarcien	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82155-00172		
MVT-BRGM-MPY-82155-00179	Mésozoïque-Jurassique/supérieur	Roches sédimentaires/calcaire
MVT-BRGM-MPY-82157-00115		
MVT-BRGM-MPY-82158-00025		
MVT-BRGM-MPY-82158-00026		
MVT-BRGM-MPY-82161-00116		
MVT-BRGM-MPY-82164-00117		
MVT-BRGM-MPY-82165-00024		
MVT-BRGM-MPY-82165-00027		
MVT-BRGM-MPY-82165-00032		
MVT-BRGM-MPY-82165-00033		
MVT-BRGM-MPY-82165-00035		
MVT-BRGM-MPY-82165-00042		
MVT-BRGM-MPY-82166-00037	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82166-00038		
MVT-BRGM-MPY-82166-00039		
MVT-BRGM-MPY-82167-00118		
MVT-BRGM-MPY-82168-00119		
MVT-BRGM-MPY-82168-00202	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82170-00120		
MVT-BRGM-MPY-82170-00154	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82173-00016		
MVT-BRGM-MPY-82173-00017	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)/à
MVT-BRGM-MPY-82174-00121		
MVT-BRGM-MPY-82177-00122		
MVT-BRGM-MPY-82182-00123		
MVT-BRGM-MPY-82182-00205	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° Identification	Type de mouvement	Commune	X Lambert II E (m)	Y Lambert II E (m)	Date début
MVT-BRGM-MPY-82183-00190	Glissement	TREJOULS	508850.00	1921700.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82183-00191	Glissement	TREJOULS	509000.00	1920000.00	1996
MVT-BRGM-MPY-82184-00124	Effondrement	VAISSAC	539000.00	1893000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82185-00125	Effondrement	VAEILLES	486000.00	1930000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82186-00043	Glissement	VALENCE	483500.00	1904900.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82186-00044	Glissement	VALENCE	483550.00	1904900.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82187-00174	Chute de	VAREN	566200.00	1907150.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82187-00175	Chute de	VAREN	564300.00	1904700.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82187-00176	Erosion de berges	VAREN	565500.00	1906950.00	1995
MVT-BRGM-MPY-82189-00126	Effondrement	VAZERAC	514000.00	1910000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82190-00020	Glissement	VERDUN-SUR-GARONNE	511800.00	1872600.00	1993
MVT-BRGM-MPY-82190-00072	Erosion de berges	VERDUN-SUR-GARONNE	511200.00	1873000.00	juin 1875
MVT-BRGM-MPY-82190-00146	Glissement	VERDUN-SUR-GARONNE	512800.00	1868300.00	1993
MVT-BRGM-MPY-82192-00127	Effondrement	VERLHAC-TESCOU	536000.00	1882000.00	1994
MVT-BRGM-MPY-82194-00022	Glissement	VILLEBRUMIER	529500.00	1878600.00	février 1993

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° Identification	Stratigraphie	Lithofacies
MVT-BRGM-MPY-82183-00190	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82183-00191	Cénozoïque-Quaternaire	Roches sédimentaires/silt s.l. (50-2 µ et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82184-00124		
MVT-BRGM-MPY-82185-00125		
MVT-BRGM-MPY-82186-00043		
MVT-BRGM-MPY-82186-00044	Cénozoïque-Quaternaire	
MVT-BRGM-MPY-82187-00174		
MVT-BRGM-MPY-82187-00175	Mésozoïque-Jurassique/inférieur/Toarcien	Roches sédimentaires/argile s.l. (< 2 µm et poreux)
MVT-BRGM-MPY-82187-00176		
MVT-BRGM-MPY-82189-00126		
MVT-BRGM-MPY-82190-00020		
MVT-BRGM-MPY-82190-00072		
MVT-BRGM-MPY-82190-00146	Cénozoïque-Quaternaire	
MVT-BRGM-MPY-82192-00127		
MVT-BRGM-MPY-82194-00022		

ANNEXE 1.3.

**TABLEAU DE DONNEES RELATIVES
A LA POPULATION DU TARN-ET-GARONNE**

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N°INSEE	Communes	Nombre d'habitants (en 1975)	Nombre d'habitants (en 1982)	Nombre d'habitants (en 1990)	Surface (km²)	Densité en 1975 (hab/km²)	Densité en 1982 (hab/km²)	Densité en 1990 (hab/km²)
82001	ALBEFEUILLE-LAGARDE	578	601	632	8.03	7198	7484	7870
82002	ALBIAS	1888	2091	2313	21.6	8741	9681	10708
82003	ANGEVILLE	133	138	165	8.33	1597	1657	1981
82004	ASQUES	116	110	117	10.61	1093	1037	1103
82005	AUCAMVILLE	691	720	744	22.91	3016	3143	3247
82006	AUTERIVE	67	71	55	3.68	1821	1929	1495
82007	AUTY	129	150	148	7.42	1739	2022	1995
82008	AUVILLAR	873	807	921	15.6	5596	5173	5904
82009	BALIGNAC	33	26	28	4.09	807	636	685
82010	BARDIGUES	152	198	203	11.67	1302	1697	1740
82011	BARRY-D'ISLEMADE	448	507	562	11.35	3947	4467	4952
82012	BARTHES (LES)	390	389	401	8.2	4756	4744	4890
82013	BEAUMONT-DE-LOMAGNE	3625	3579	3488	46.16	7853	7753	7556
82014	BEAUPUY	130	133	158	11.81	1101	1126	1338
82015	BELBESE	64	65	58	3.65	1753	1781	1589
82016	BELVEZE	178	177	192	13.88	1282	1275	1383
82017	BESSENS	469	558	585	9.27	5059	6019	6311
82018	BIOULE	637	658	674	20.44	3116	3219	3297
82019	BOUDOU	461	489	540	12.3	3748	3976	4390
82020	BOUILLAC	467	454	456	30.45	1534	1491	1498
82021	BOULOC	198	190	200	14.81	1337	1283	1350
82022	BOURG-DE-VISA	431	406	424	14.41	2991	2817	2942
82023	BOURRET	585	570	571	16.48	3550	3459	3465
82024	BRASSAC	315	307	261	20.37	1546	1507	1281
82025	BRESSOLS	1352	1666	2247	20.39	6631	8171	11020
82026	BRUNIQUEL	478	446	469	33.2	1440	1343	1413
82027	CAMPASAS	495	559	636	15.01	3298	3724	4237
82028	CANALS	391	417	467	7.35	5320	5673	6354
82029	CASTANET	274	275	240	22.07	1242	1246	1087

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N°INSEE	Communes	Nombre d'habitants (en 1975)	Nombre d'habitants (en 1982)	Nombre d'habitants (en 1990)	Surface (km ²)	Densité en 1975 (hab/km ²)	Densité en 1982 (hab/km ²)	Densité en 1990 (hab/km ²)
82030	CASTELFERRUS	335	368	347	8.39	3993	4386	4136
82031	CASTELMAYRAN	699	680	771	15.96	4380	4261	4831
82032	CASTELSAGRAT	531	483	480	22.5	2360	2147	2133
82033	CASTELSARRASIN	10752	10924	11317	76.77	14005	14230	14741
82034	CASTERA-BOUZET	189	147	153	17.75	1065	828	862
82035	CAUMONT	296	318	262	15.22	1945	2089	1721
82036	CAUSE (LE)	166	152	142	9.32	1781	1631	1524
82037	CAUSSADE	5548	5933	6009	45.73	12132	12974	13140
82038	CAYLUS	1364	1409	1308	96.79	1409	1456	1351
82039	CAYRAC	289	313	340	6.21	4654	5040	5475
82040	CAYRIECH	110	132	132	7.59	1449	1739	1739
82041	CAZALS	138	176	181	11.73	1176	1500	1543
82042	CAZES-MONDENARD	1514	1342	1307	58.23	2600	2305	2245
82043	COMBEROUGER	165	171	204	12.22	1350	1399	1669
82044	CORBARIEU	973	1054	1209	13.03	7467	8089	9279
82045	CORDES-TOLOSANNES	316	292	249	15.77	2004	1852	1579
82046	COUTURES	113	100	96	6.9	1638	1449	1391
82047	CUMONT	76	51	56	7.35	1034	694	762
82048	DIEUPENTALE	614	617	662	6.14	10000	10049	10782
82049	DONZAC	517	588	688	13.17	3926	4465	5224
82050	DUNES	710	769	853	23.19	3062	3316	3678
82051	DURFORT-LACAPELETTE	723	761	686	35.83	2018	2124	1915
82052	ESCATALENS	592	623	691	17.99	3291	3463	3841
82053	ESCAZEAX	242	231	227	16.05	1508	1439	1414
82054	ESPALAIS	240	304	367	7.87	3050	3863	4663
82055	ESPARSAC	253	246	256	17.44	1451	1411	1468
82056	ESPINAS	189	175	150	16.15	1170	1084	929
82057	FABAS	210	218	314	6.3	3333	3460	4984
82058	FAJOLLES	107	96	81	9.32	1148	1030	869

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N°INSEE	Communes	Nombre d'habitants (en 1975)	Nombre d'habitants (en 1982)	Nombre d'habitants (en 1990)	Surface (km ²)	Densité en 1975 (hab/km ²)	Densité en 1982 (hab/km ²)	Densité en 1990 (hab/km ²)
82059	FAUDOAS	339	338	298	18.95	1789	1784	1573
82060	FAUROUX	221	196	217	13.12	1684	1494	1654
82061	FENEYROLS	176	136	141	14.88	1183	914	948
82062	FINHAN	906	893	900	11.48	7892	7779	7840
82063	GARGANVILLAR	405	462	484	22.34	1813	2068	2167
82064	GARIES	125	115	112	14.15	883	813	792
82065	GASQUES	277	274	358	13.43	2063	2040	2666
82066	GENEBRIERES	261	304	378	18.45	1415	1648	2049
82067	GENSAC	113	110	131	11.59	975	949	1130
82068	GIMAT	164	133	135	10.1	1624	1317	1337
82069	GINALS	213	225	163	24.15	882	932	675
82070	GLATENS	25	30	36	2.31	1082	1299	1558
82071	GOAS	35	32	30	2.69	1301	1190	1115
82072	GOLFECH	470	440	555	9.72	4835	4527	5710
82073	GOUDOURVILLE	553	735	811	11.27	4907	6522	7196
82074	GRAMONT	183	170	143	13.58	1348	1252	1053
82075	GRISOLLES	2349	2619	2772	17.6	13347	14881	15750
82076	HONOR-DE-COS (L')	1153	1314	1301	32.07	3595	4097	4057
82077	LABARTHE	424	414	364	23.24	1824	1781	1566
82078	LABASTIDE-DE-PENNE	140	146	155	13.68	1023	1067	1133
82079	LABASTIDE-SAINT-PIERRE	1848	2231	2653	20.64	8953	10809	12854
82080	LABASTIDE-DU-TEMPLE	588	605	783	10.92	5385	5540	7170
82081	LABOURGADE	149	146	146	5.49	2714	2659	2659
82082	LACAPELLE-LIVRON	149	157	166	13.79	1080	1139	1204
82083	LACHAPELLE	174	133	117	10.87	1601	1224	1076
82084	LACOUR	227	180	210	14.33	1584	1256	1465
82085	LACOURT-SAINT-PIERRE	583	665	782	14.77	3947	4502	5295
82086	LAFITTE	231	245	202	4.74	4873	5169	4262
82087	LAFRANCAISE	2545	2604	2651	50.82	5008	5124	5216

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N°INSEE	Communes	Nombre d'habitants (en 1975)	Nombre d'habitants (en 1982)	Nombre d'habitants (en 1990)	Surface (km²)	Densité en 1975 (hab/km²)	Densité en 1982 (hab/km²)	Densité en 1990 (hab/km²)
82088	LAGUEPIE	925	872	787	14.86	6225	5868	5296
82089	LAMAGISTERE	1153	1084	1248	9.1	12670	11912	13714
82090	LAMOTHE-CAPDEVILLE	652	816	875	11.92	5470	6846	7341
82091	LAMOTHE-CUMONT	87	86	75	5.35	1626	1607	1402
82092	LAPENCHE	212	192	174	8.11	2614	2367	2145
82093	LARRAZET	538	509	514	14.91	3608	3414	3447
82094	LAUZERTE	1654	1635	1529	44.56	3712	3669	3431
82095	LAVAURETTE	143	144	174	13.63	1049	1056	1277
82096	VILLE-DIEU-DU-TEMPLE (LA)	1236	1362	1656	26.16	4725	5206	6330
82097	LAVIT	1263	1432	1612	26.28	4806	5449	6134
82098	LEOJAC	507	638	802	12.8	3961	4984	6266
82099	LIZAC	418	445	452	9.42	4437	4724	4798
82100	LOZE	83	102	94	11.05	751	923	851
82101	MALAUSE	762	742	843	11.9	6403	6235	7084
82102	MANSONVILLE	343	320	287	15.45	2220	2071	1858
82103	MARIGNAC	84	76	56	5.07	1657	1499	1105
82104	MARSAC	217	234	219	14.89	1457	1572	1471
82105	MAS-GRENIER	855	815	837	24.66	3467	3305	3394
82106	MAUBEC	218	191	160	12.73	1712	1500	1257
82107	MAUMUSSON	50	48	50	5.04	992	952	992
82108	MEAUZAC	858	850	884	11.77	7290	7222	7511
82109	MERLES	146	171	175	7.02	2080	2436	2493
82110	MIRABEL	885	910	879	32.07	2760	2838	2741
82111	MIRAMONT-DE-QUERCY	334	287	290	14.9	2242	1926	1946
82112	MOISSAC	11826	11184	11971	85.95	13759	13012	13928
82113	MOLIERES	1320	1174	1028	38.46	3432	3053	2673
82114	MONBEQUI	304	311	273	6.78	4484	4587	4027
82115	MONCLAR-DE-QUERCY	949	980	1086	37.75	2514	2596	2877
82116	MONTAGUDET	212	215	216	12.18	1741	1765	1773

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N°INSEE	Communes	Nombre d'habitants (en 1975)	Nombre d'habitants (en 1982)	Nombre d'habitants (en 1990)	Surface (km²)	Densité en 1975 (hab/km²)	Densité en 1982 (hab/km²)	Densité en 1990 (hab/km²)
82117	MONTAIGU-DE-QUERCY	1481	1526	1634	76.44	1937	1996	2138
82118	MONTAIN	67	64	79	4.04	1658	1584	1955
82119	MONTALZAT	548	556	521	27.5	1993	2022	1895
82120	MONASTRUC	206	189	209	4.67	4411	4047	4475
82121	MONTAUBAN	48028	50682	51224	135.17	35532	37495	37896
82122	MONTBARLA	151	163	179	7.38	2046	2209	2425
82123	MONTBARTIER	506	628	787	15.01	3371	4184	5243
82124	MONTBETON	1324	1458	1786	15.98	8285	9124	11176
82125	MONTECH	2596	2775	3091	50.14	5178	5535	6165
82126	MONTEILS	647	788	999	12.08	5356	6523	8270
82127	MONTESQUIEU	651	670	662	28.65	2272	2339	2311
82128	MONTFERMIER	118	126	120	6.55	1802	1924	1832
82129	MONTGAILLARD	103	99	86	9.5	1084	1042	905
82130	MONTJOI	226	221	178	14.67	1541	1506	1213
82131	MONTPEZAT-DE-QUERCY	1419	1407	1411	44.02	3224	3196	3205
82132	MONTRICOUX	726	754	909	26.44	2746	2852	3438
82133	MOUILLAC	39	44	55	9.08	430	485	606
82134	NEGREPELISSE	2589	2871	3326	49.22	5260	5833	6757
82135	NOHIC	774	832	905	12.61	6138	6598	7177
82136	ORGUEIL	535	630	823	14.03	3813	4490	5866
82137	PARISOT	506	549	522	27.86	1816	1971	1874
82138	PERVILLE	103	126	110	9.27	1111	1359	1187
82139	PIN (LE)	150	107	127	4.71	3185	2272	2696
82140	PIQUECOS	279	325	307	7.79	3582	4172	3941
82141	POMMEVIC	379	403	466	5.75	6591	7009	8104
82142	POMPIGNAN	558	731	864	12.17	4585	6007	7099
82143	POUPAS	138	117	101	10.26	1345	1140	984
82144	PUYCORNET	551	554	544	27.46	2007	2017	1981
82145	PUYGAILLARD-DE-QUERCY	265	296	274	17.4	1523	1701	1575

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N°INSEE	Communes	Nombre d'habitants (en 1975)	Nombre d'habitants (en 1982)	Nombre d'habitants (en 1990)	Surface (km²)	Densité en 1975 (hab/km²)	Densité en 1982 (hab/km²)	Densité en 1990 (hab/km²)
82146	PUYGAILLARD-DE-LOMAGNE	94	81	62	7.08	1328	1144	876
82147	PUYLAGARDE	330	344	298	23.14	1426	1487	1288
82148	PUYLAROCHE	606	614	580	35.87	1689	1712	1617
82149	REALVILLE	1433	1421	1475	25.09	5711	5664	5879
82150	REYNIES	709	710	760	9.94	7133	7143	7646
82151	ROUECOR	436	430	440	20.55	2122	2092	2141
82152	SAINT-AIGNAN	302	321	393	4.85	6227	6619	8103
82153	SAINT-AMANS-DU-PECH	211	195	200	6.76	3121	2885	2959
82154	SAINT-AMANS-DE-PELLAGAL	268	232	224	14.51	1847	1599	1544
82155	SAINT-ANTONIN-NOBLE-VAL	1743	1830	1867	106.12	1642	1724	1759
82156	SAINT-ARROUMEX	158	142	135	9.63	1641	1475	1402
82157	SAINT-BEAUZEIL	111	118	120	9.84	1128	1199	1220
82158	SAINT-CIRICE	138	109	136	8.92	1547	1222	1525
82159	SAINT-CIRQ	272	284	331	15.96	1704	1779	2074
82160	SAINT-CLAIR	160	171	237	8.35	1916	2048	2838
82161	SAINT-ETIENNE-DE-TULMONT	1293	1800	2210	21.14	6116	8515	10454
82162	SAINT-GEORGES	127	127	149	9.09	1397	1397	1639
82163	SAINT-JEAN-DU-BOUZET	75	76	59	7.74	969	982	762
82164	SAINTE-JULIETTE	107	103	102	7.3	1466	1411	1397
82165	SAINT-LOUP	354	337	527	14.21	2491	2372	3709
82166	SAINT-MICHEL	330	267	230	13.41	2461	1991	1715
82167	SAINT-NAUPHARY	802	1015	1208	24.43	3283	4155	4945
82168	SAINT-NAZAIRE-DE-VALENTANE	444	420	384	17.44	2546	2408	2202
82169	SAINT-NICOLAS-DE-LA-GRAVE	1722	1705	2024	29.34	5869	5811	6898
82170	SAINT-PAUL-D'ESPIS	573	623	645	26.07	2198	2390	2474
82171	SAINT-PORQUIER	877	831	897	15.7	5586	5293	5713
82172	SAINT-PROJET	266	262	249	26.14	1018	1002	953
82173	SAINT-SARDOS	535	558	563	26.56	2014	2101	2120
82174	SAINT-VINCENT	280	264	260	16.27	1721	1623	1598

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N°INSEE	Communes	Nombre d'habitants (en 1975)	Nombre d'habitants (en 1982)	Nombre d'habitants (en 1990)	Surface (km ²)	Densité en 1975 (hab/km ²)	Densité en 1982 (hab/km ²)	Densité en 1990 (hab/km ²)
82175	SAINT-VINCENT-LESPINASSE	201	220	219	9.44	2129	2331	2320
82176	SALVETAT-BELMONTET (LA)	378	451	502	18.63	2029	2421	2695
82177	SAUVETERRE	244	226	204	17.4	1402	1299	1172
82178	SAVENES	402	382	431	22.57	1781	1693	1910
82179	SEPTFONDS	1605	1579	1731	27.05	5933	5837	6399
82180	SERIGNAC	488	527	483	32.43	1505	1625	1489
82181	SISTELS	149	146	142	13.57	1098	1076	1046
82182	TOUFFAILLES	361	361	359	24.34	1483	1483	1475
82183	TREJOULS	272	242	245	13.86	1962	1746	1768
82184	VAISSAC	635	654	636	37.21	1707	1758	1709
82185	VAEILLES	263	250	290	13.75	1913	1818	2109
82186	VALENCE	4058	4408	4901	13.44	30193	32798	36466
82187	VAREN	998	909	870	23.13	4315	3930	3761
82188	VARENNES	368	397	409	14.76	2493	2690	2771
82189	VAZERAC	786	658	700	32.68	2405	2013	2142
82190	VERDUN-SUR-GARONNE	2353	2510	2872	36.26	6489	6922	7921
82191	VERFEIL	451	425	360	18.46	2443	2302	1950
82192	VERLHAC-TESCOUCO	406	409	411	22.69	1789	1803	1811
82193	VIGUERON	109	107	95	6.33	1722	1690	1501
82194	VILLEBRUMIER	548	675	729	11.38	4815	5931	6406
82195	VILLEMADE	541	561	634	9.21	5874	6091	6884

ANNEXE 1.4.

**TABLEAU DE DONNEES RELATIVES
AUX INSTALLATIONS CLASSEES PRIORITAIRES DU TARN-ET-GARONNE**

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

Commune	Installation Classée	Localisation
Castelsarrasin	BUTAGAZ (SEVESO)	Les Verries hauts
Castelsarrasin	PECHINEY Rhenalu S.A.	Usine de Castelsarrasin
Grisolles	SIOCKALLIANCE S.A. (SEVESO)	Zone Industrielle de St-Jean
Grisolles	MIDI PYRENEES ZINGAGE S.A.R.L.	280, routes d'Ondes
Montauban	LECHE PASCUAL FRANCE S.A.	1045, avenue de Castelsarrasin
Montauban	SETMO	686, avenue de Castelsarrasin
Montauban	SODIAL INDUSTRIE	Avenue Fernand Bélondrade
Montauban	LACTEL MONTAUBAN (STE LAITIERE)	Z.I. Est des Parages
Montauban	DELMAS LUMINAIRE S.A.	Route de Paris
Montech	DRIMM S.A.	Bois de Fromissard
Monpezat-de-Quercy	DALTA S.A.	Zone Artisanale
Valence d'Agen	VILLEROY ET BOCH	Rue du 11 novembre
Varen	CIMENT LAFARGE S.A.	Usine de Lexos

ANNEXE 1.5.

**TABLEAU DE DONNEES RELATIVES AUX CAPTAGES
DU TARN-ET-GARONNE**

Inventaire mouvements de terrains du Tarn-et-Garonne

N° D.A.S.S.	Syndicat de commune	Commune	Dénomination	Nature	N° Classement	X Lamber III (km)	Y Lamber III (km)	Z (m)	Observations
8200101	S R. CASTELSARRASIN-LE TUC	ALBEFEUILLE-LAGARDE	LE TUC DE TOUBIEU	Puits	930-3-0139	514.470	3193.940	79	
8200102	S R. CASTELSARRASIN-LE TUC	ALBEFEUILLE-LAGARDE	CAMPARNAUT (APPOINT)	Puits	930-3-0141	514.560	3193.500	79	
8201301	S. BEAUMONT DE LOMAGNE	BEAUMONT DE LOMAGNE	LE BLANC (GIMONE)	Prise riviere	955-4-0002	491.600	3176.140	100	
8201601	S. LAUZERTE-MONTAIGU	BELVEZE	STE RAFFINE	Source	880-5-0005	500.750	3226.240	175	
8201602	S. LAUZERTE-MONTAIGU	BELVEZE	PECH COLORY	Source	880-5-0004	501.200	3227.730	187	
8202201	S. BOURG DE VISA	BOURG DE VISA	FONTGRANDE	Source	903-3-0001	487.740	3219.000	215	
8202601	S. BRUNIQUEL	BRUNIQUEL	MARIERES	Source	931-3-0011	546.950	3193.350	110	
8202901	S GINALS-CASTANET-VERFEIL	CASTANET	MAS DE COURON	Source	906-2-0005	569.610	3217.020	420	
8203001	S. GARGANVILLAR	CASTELFERRUS	GARONNE	Prise riviere	930-1-0124	501.380	3191.130	74	
8203002	S. GARGANVILLAR	CASTELFERRUS	GIMONE	Prise riviere	930-1-0125	501.270	3191.080	74	
8203301	S.R. CASTELSARRASIN	CASTELSARRASIN	CASTELFADES	Puits	930-7-0074	499.500	3195.350	70	
8203302	CASTELSARRASIN	CASTELSARRASIN	DEFREAU	Puits	930-1-0094	502.110	3193.750	86	
8203303	CASTELSARRASIN	CASTELSARRASIN	LEGAL (CORMES)	Puits	930-1-0043	501.310	3193.000	74	
8203304	CASTELSARRASIN	CASTELSARRASIN	PROMES	Puits	930-1-0072	500.080	3194.450	72	
8203701	CAUSSADE	CAUSSADE	CLANET	Puits	905-6-0024	535.530	3207.450	105	
8203702	CAUSSADE	CAUSSADE	MAROT	Puits	905-6-0023	535.270	3207.770	106.5	
8203710	SEDAC	CAUSSADE	ABATTOIRS	Puits	905-6-0027	535.270	3207.770	106	
8203801	CAYLUS	CAYLUS	N-D DE LIVRON	Source	905-4-0001	554.400	3216.980	250	
8203901	S. REALVILLE	CAYRAC	AVEYRON REALIMENT.	Prise riviere	905-5-0028	531.500	3201.200	88	
8204101	CAZALS-BROUSSE-ST ANTONIN	CAZALS	THOURIES	Source	905-8-0028	549.600	3203.440	110	
8205201	ESCATALENS	ESCATALENS	BARTHONOUBAL	Puits	930-6-0041	508.220	3188.750	91	
8205401	S. AUVILLAR-LAVIT-DONZAC	ESPALAIS	CANDES, LE BAC	Prise riviere	929-3-0263	487.070	3197.400	57	
8206001	S. BOURG DE VISA	FAUROUX	SAINT ROMAIN (APPOINT ETE)	Puits	903-4-0005	495.050	3217.150	110	
8206201	FINHAN	FINHAN	STATION DE POMPAGE	Puits	956-2-0016	512.330	3180.290	98	
8207201	S. VALENCE-MOISSAC-FUYMIROL	GOLFECH	GOUFFINET	Puits	903-6-0136	482.400	3203.800	60	
8207202	S. VALENCE-MOISSAC-FUYMIROL	GOLFECH	GOUFFINET	Forage	903-6-0150	482.380	3203.750	60	
8207501	S. GRISOLLES	GRISOLLES	STATION POMPAGE RABANEL	Puits	956-3-0002	514.180	3170.810	99	
8208401	S. BOURG DE VISA	LACOUR	MOULIN DE BESSOU	Forage	879-7-0201	491.030	3221.850	126	
8208501	S. MONTBETON	LACOUR ST PIERRE	VERLHAGUET (CANAL) REALIM.	Prise riviere	930-7-0098	517.580	3189.230	91	
8208701	S. BAS QUERCY	LAFRANCAISE	LA VIDALE (ST MAURICE)	Puits	904-7-0005	514.750	3201.450	77	
8208702	S. BAS QUERCY	LAFRANCAISE	TUC (ROUMEGUIL RIVES)	Puits	930-3-0138	513.640	3200.560	74	
8208703	S. BAS QUERCY	LAFRANCAISE	ST MAURICE (REAL VIDALE)	Prise riviere	930-2-0100	513.100	3200.340	76	
8209401	S. LAUZERTE-MONTAIGU	LAUZERTE	LA PISTOULE	Source	879-8-0206	499.150	3222.580	190	
8209402	S. LAUZERTE-MONTAIGU	LAUZERTE	VIGNALS (BARGUELONE)	Prise riviere	904-1-0004	504.500	3219.350	100	
8210001	S. PUYLAGARDE	LOZE	ST GERY	Source	881-8-0001	556.520	3221.650	260	
8210101	S VALENCE-MOISSAC-FUYMIROL	MALAUSE	GANNEAU (LE BAC) STATION	Prise riviere	929-3-0264	491.430	3198.950	63	
8212101	MONTAUBAN	MONTAUBAN	PLANQUES (TAR.PR+GALFRIES)	Prise riviere	930-7-0099	520.000	3188.000	85	
8210501	S. MAS-GRENIER	MAS-GRENIER	LE BAC	Puits	956-2-0001	508.930	3177.000	91	
8210502	S. MAS-GRENIER	MAS-GRENIER	LE BAC	Puits	956-2-0156	508.780	3176.910	91	
8210503	S. MAS-GRENIER	MAS-GRENIER	LAUBAREDE	Puits	956-2-0121	509.240	3177.860	90	
8211101	S. ST AMANS MONTBARLA	MIRAMONT DE QUERCY	ST PIERRE DE NAZAC	Puits	903-4-0002	498.500	3213.800	90	
8211201	MOISSAC	MOISSAC	POINTS ET CHAUSSEES	Puits	904-5-0003	500.500	3201.080	69	
8211202	MOISSAC	MOISSAC	LE LUC	Puits	904-5-0032	503.050	3202.900	75	
8211501	S. MONCLAR EST	MONCLAR DE QUERCY	GAGNOL	Prise riviere	931-6-0004	539.360	3185.360	140	
8211502	S. MONCLAR EST	MONCLAR DE QUERCY	LAC DE MONCLAR	Prise riviere	931-6-0003	540.000	3185.380	165	
8211503	S. MONCLAR EST	MONCLAR DE QUERCY	MONTDURAUSSE	Forage	931-6-0038	538.770	3185.400	136	
8211701	S. LAUZERTE-MONTAIGUT	MONTAIGUT DE QUERCY	CAPTAGE ROUVE BELVEZE	Puits	879-8-0202	495.000	3227.740	160	
8212101	MONTAUBAN	MONTAUBAN	FONTNEUVE (AVEYRON)	Prise riviere	930-4-0144	523.980	3197.850	81	

Inventaire mouvements de terrains du Tam-et-Garonne

N° D.A.S.S.	Syndicat de commune	Commune	Dénomination	Nature	N° Classement	X Lambert III (km)	Y Lambert III (km)	Z (m)	Observations
8212103	MONTAUBAN	MONTAUBAN	MARCHE GARE 1 (ISSANCHOU)	Forage	930-3-0002	520.550	3192.550	95	
8212104	MONTAUBAN	MONTAUBAN	MARCHE GARE 2	Forage	930-4-0004	520.900	3193.100	94	
8212105	S. MONTBETON	MONTAUBAN	VERLAGUET REALIMENT.	Puits	930-7-0097	510.380	3187.300	87	
8212110	TEMPE-LAIT	MONTAUBAN	TEMPE-LAIT 2	Forage	930-8-0030	521.850	3189.660	85	
8212111	SEGAM	MONTAUBAN	ABATTOIRS	Forage	930-3-00154	519.380	3191.640	80	
8212112	VALMONT	MONTAUBAN	LAITERIE	Prise riviere	930-7-0132	519.930	3187.420	82	
8212501	MONTECH	MONTECH	ST BLAISE	Puits	930-6-0068	510.950	3184.150	95	
8213401	S. NEGREPELISSE	NEGREPELISSE	AVEYRON	Prise riviere	931-1-0083	532.550	3200.150	88	
8213701	PARISOT	PARISOT	LABRO	Source	906-1-0005	562.500	3217.100	290	
8214801	S. MONTPEZAT-PUYLAROQUE	PUYLAROQUE	CANDE	Source	905-2-0002	541.350	3218.100	166	
8214901	S. REALVILLE	REALVILLE	MAGNOL REALIMENT.	Puits	905-5-0005	530.350	3201.650	85	
8215001	S. VALLEE TARN-TESSOU+REYNIES	REYNIES	TARN	Prise riviere	956-4-0188	525.730	3179.580	89	
8215501	S. ST ANTONIN	ST ANTONIN NOBLE VAL	GOURGUE	Source	905-8-0022	552.300	3209.950	165	
8215502	ST ANTONIN NOBLE VAL	ST ANTONIN NOBLE VAL	SALETH, PRINCE NOIR	Forage	905-8-0027	555.550	3205.800	125	
8215901	S. CAUSSADE ST CIRQ	ST CIRQ	FONTLONGUE	Source	905-6-0011	539.800	3205.950	125	
8216901	ST NICOLAS DE LA GRAVE	ST NICOLAS DE LA GRAVE	LA BASE (ANDRIEU)	Source	929-4-0168	493.250	3197.000	68	
8216902	ST NICOLAS DE LA GRAVE	ST NICOLAS DE LA GRAVE	PLANTADE	Source	929-4-0206	493.070	3197.990	75	
8216903	ST NICOLAS DE LA GRAVE	ST NICOLAS DE LA GRAVE	PICAREL	Puits	929-4-0199	493.650	3197.740	66	
8217901	S. MONTPEZAT-PUYLAGARDE	SEPTFONDS	PECH QUERCY	Puits	905-7-0002	543.050	3208.850	165	
8218201	S. BOURG DE VISA	TOUFFAILLES	LAPEYROUSE	Source	879-8-0204	495.120	3222.000	175	
8218701	VAREN	VAREN	NOUVEAU PUIIS	Puits	906-6-0014	565.440	3205.440	180	
8219001	S. VERDUN SUR GARONNE	VERDUN SUR GARONNE	STATION DE MOMPAGE REALIM.	Puits	956-2-0117	511.960	3172.880	96	
8219002	S. VERDUN SUR GARONNE	VERDUN SUR GARONNE	GARONNE REALMONT	Prise riviere	956-2-0157	511.970	3172.920	95	
8219003	S. GRISOLLES	VERDUN SUR GARONNE	PUIIS DE SECOURS	Puits	956-3-0169	513.650	3170.700	98	
8219004	S. GRISOLLES	VERDUN SUR GARONNE	RABANEL (GARONNE) REALIMENT.	Prise riviere	936-7-0313	513.180	3170.300	95	
	S. CASTELSARRASIN	CASTELSARRASIN	POUZARGUES	Puits	930-1-0128	501.900	3191.600	76	
	S. REALVILLE	CAYRAC	HAUTERIVE	Prise riviere	905-5-0088	531.740	3201.525	90	
8211204	C. MOISSAC	MOISSAC	CACOR	Forage	930-1-0050	501.000	3200.080	68.54	Forage à réaliser
1216702	VAREN	NAJAC	ST. MARTIAL (APPOINT ETE)	Puits	906-6-0017	567.510	3209.970	330	Puits hors 82 (12)
4606302	S. CAZES-MONDENARD	CASTELNAU-MONTRATIER	LADOUX (LA MOTTETE)	Puits	904-3-0001	518.180	3219.900	152	Puits hors 82 (46)
4706201	S. N. SEOUNE-VALEILLE RURAL	CAUZAC	LE TULET EXPLOIT PAR S. SUD LOT	Forage	903-2-0001	479.920	3219.870	90	Forage hors 82 (47)
4720301	VALEILLES	PENNE D'AGENAIS	PORT DE PENNE (LOT)	Prise riviere	879-2-0014	479.580	3233.860	55	Prise riviere hors 82 (47)

ANNEXE 2

STRUCTURATION DES DONNEES CARTOGRAPHIQUES

Structuration des données cartographiques dans le Tarn-et-Garonne

CARTE N° 1 - Cadre géographique du département

CARTE 01_Document Map Info	
BRGM_CLR.TAB	Logo BRGM en couleur
DEPT_82.TAB	Contour du dept
ECHELLE.TAB	Echelle
HYDRO-82, Tab	Hydrographie
VILLES.TAB	Villes principales

CARTE N° 2 - Communes du département

CARTE_02.WOR	Document Mapinfo
BRGM_CLR.TAB	Logo BRGM en couleur
DEPT_82.TAB	Contour du dept
ECHELLE.TAB	Echelle
LIMIT_82.TAB	Limites communales (source INSEE)
LIMIT_T1.TAB	Etiquettes des limites communales

CARTE N° 3 - Géologie du département

CARTE_03.WOR	Document Mapinfo (analyse thématique GEOL_GUY/ DESIGNATIONS)
BRGM_CLR.TAB	Logo BRGM en couleur
DEPT_82.TAB	Contour du dept
ECHELLE.TAB	Echelle
GEOL_GUY.TAB	Géologie
VILLES.TAB	Villes principales

CARTE N° 4 - Cours d'eau du département

CARTE 04.WOR	Document Mapinfo
BRGM_CLR.TAB	Logo BRGM en couleur
DDE_82.TAB	Contour du dept (source DDE non géoréférencé)
RIVIERES.TAB	Rivières importantes (source DDE non géoréférencé)

Inventaire pour la cartographie des mouvements de terrain du Tarn-et-Garonne

COURSDO.TAB	Cours d'eau (source DDE non géoréférencé)
NONCOUDO.TAB	Noms des cours d'eau (source DDE non géoréférencé)
CANAUX.TAB	Canaux (source DDE non géoréférencé)
EAUX_T1.TAB	Légende

CARTE N° 5 - Occupation des sols du département

CARTE_05.WOR	Document Mapinfo (analyse thématique COLC82P/CLC2)
BRGM_CLR.TAB	Logo BRGM en couleur
DEPT_82.TAB	Contour du dept
ECHELLE.TAB	Echelle
COLC82P.TAB	Occupation des sols (source IFEN)
VILLES.TAB	Villes principales

CARTE N° 6 - Mouvements de terrain du département

CARTE_06.WOR	Document Mapinfo (analyse thématique MVT_SYMET MVT_COMM)
BRGM_CLR.TAB	Logo BRGM en couleur
DEPT_82.TAB	Contour du dept
ECHELLE.TAB	Echelle
MVT_SYM.TAB	Mouvements localisés
MVT_COMM.TAB	Mouvements affectés aux communes
HYDRO_82.TAB	Hydrographie
LIMIT_82.TAB	Limites communales
VILLES.TAB	Villes principales

CARTE N° 7 - Population du département en 1990

CARTE_07.WOR	Document Mapinfo (analyse thématique LIMIT_82/CLASSE_DENSITE)
BRGM_CLR.TAB	Logo BRGM en couleur
DEPT_82.TAB	Contour du dept
ECHELLE.TAB	Echelle
HYDRO_82.TAB	Hydrographie
LIMIT_82.TAB	Limites communales (source INSEE)
VILLES.TAB	Villes principales

CARTE N° 8 - Sites industriels classés (prioritaires) du département

CARTE_08.WOR	Document Mapinfo (analyse thématique LIMIT_82/IC_PRIORITAIRE)
BRGM_CLR.TAB	Logo BRGM en couleur
DEPT_82.TAB	Contour du dept
ECHELLE.TAB	Echelle
LIMIT_82.TAB	Limites communales (source INSEE)
HYDRO_82.TAB	Hydrographie
VILLES.TAB	Villes principales

CARTE N° 9 - Voies de communications du département

CARTE_09.WOR	Document Mapinfo
BRGM_CLR.TAB	Logo BRGM en couleur
DDE_82.TAB	Contour du dept (source DDE non géoréférencée)
A20.TAB	Autoroute A20 (source DDE non géoréférencée)
A62.TAB	Autoroute A62 (source DDE non géoréférencée)
RN.TAB	Routes nationales (source DDE non géoréférencée)
RD_PRIN	Routes départementales principales (source DDE non géoréférencée)
RD.TAB	Routes départementales (source DDE non géoréférencée)
NOMAUTOR.TAB	Noms des autoroutes (source DDE non géoréférencée)
NOMRN.TAB	Noms des routes nationales (source DDE non géoréférencée)
NOMRDPRI.TAB	Noms des routes départementales (source DDE non géoréférencée)
ROUTE_T1.TAB	Etiquettes et légende de la carte.

CARTE N° 10 - Hydrographie et captages AEP du département

CARTE_10.WOR	Document Mapinfo (analyse thématique LIMIT_82/IC_NON_PRIORITAIRE)
BRGM_CLR.TAB	Logo BRGM en couleur
DEPT_82.TAB	Contour du dept
ECHELLE.TAB	Echelle
HYDRO_82.TAB	Hydrographie
AEP.TAB	DDASS
VILLES.TAB	Villes principales

BRGM
SERVICE GEOLOGIQUE NATIONAL
Département Utilisation et Protection de l'Espace Géologique
BP 167 - 13276 MARSEILLE Cedex 9 - France - Tél. : (33) 04 91 17 74 74 - Fax : (33) 04 17 74 75