

CONCESSION DE VILLEFORT ET VIALAS

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Plomb, argent et autres métaux connexes

COMMUNE (S) :	Malons et Elze*, Pontails et Brésis, Concoules, Génolhac, Chamborigaud (30), Altier, Villefort*, Pourcharesse*, Pied de Borne (Les Balmelles)*, St André de Capcèze, Vialas*, St Frézal de Ventalon, St Andéol de Clerguemort, Le Collet de Deze, Prévenchères, Le Pont de Montvert, St Maurice de Ventalon*, St Privat de Vallongue, St André de Lancize (48)	SURFACE AUTORISEE :	(1) 120,00 km ² (2) 96,42 km ² (3) 115,86 km ²
----------------------	---	----------------------------	---

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : ALES et LARGENTIERE
 CARTE IGN 1/25 000 : GENOLHAC 3-4 et 7-8, BESSEGES 1-2,
 LARGENTIERE 5-6, LE BLEYMARD 7-8,
 ST ANDRE DE VALBORGNE 3-4
 ou 2738 Est, 2838 Ouest
 2739 Est, 2839 Ouest et 2740 Est

HISTORIQUE DE LA CONCESSION :

Institution pour 30 ans par arrêté du Conseil du Roi du 8 juin 1776.
 Le décret du 4 prairial an XIII fixe sa superficie à 12 000 ha.
 Renouvellement pour 50 ans par décret impérial du 2 février 1808 au profit des sieurs Pierre Mathieu BOUCHER, Michel Eustache OLIVIER, Louis NICOLAS, Marie Joseph BOUCHERER et Clément GAILLARD. Un arrêté du Préfet de la Lozère du 4 mars 1813 réduit la superficie à 9 642 ha.
 Le décret impérial du 14 décembre 1863 confirme les limites de cette concession.
 Le décret du 2 juillet 1872 d'une part porte extension à l'argent et métaux connexes et d'autre part étend la concession sur une superficie de 18,14 km², définissant ainsi de nouvelles limites englobant une superficie de 115,86 km².
 Le décret du 13 octobre 1909 accepte la renonciation de la Compagnie des minerais de fer magnétique de MOKTA-EL-HADID à une partie de la concession de VILLEFORT ET VIALAS et institue sur la partie restante la concession de mines de plomb, argent et autres métaux connexes de VILLEFORT en faveur de la Société précitée.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Filons encaissés dans les micaschistes ou dans les granites du massif du Mont Lozère et de Pied de Borne. Les minéralisations de Vialas sont à remplissage de barytine et quartz avec minéralisation en galène argentifère. Il s'agit de filons étroits et très irréguliers.

TRAVAUX EFFECTUES :

Premiers travaux effectués à la fin du XVIIIème siècle sur le secteur de Vialas ; ils se sont déroulés jusqu'en 1898 avec plusieurs milliers de mètres de galeries.
 Travaux nettement plus insignifiants au Villaret et au Nord de Soleyrol.
 Des travaux ont aussi été réalisés au début du XIXème siècle dans le secteur de Bluech (commune de St Privat de Vallongue). Travaux repris ensuite à partir de 1841 dans le cadre de la concession de BLUECH et PRADAL.
 En 1898 jusqu'en 1909, réalisation de galeries et travers-bancs (840 m) au Sud du Chambon et à proximité du Valat de Chalendres (limite des départements GARD-LOZERE).

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Travaux très importants au XIXème siècle et notamment à Vialas.

TONNAGES EXTRAITS :

Entre 1843 et 1877 extraction à Vialas de 7136 t de plomb et 41 t d'argent. De 1877 à 1898, production nettement plus faible (3750 t de plomb). Il a cependant été estimé une production totale à Vialas entre 1776 et 1894 d'environ 20 000 t de plomb et 100 t d'argent.

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

Les communes de St Privat de Vallongue et St André de Lancize (48) n'ont plus été incluses dans les limites de la concession renouvelée par le décret du 2 février 1808.

Les communes de Prévencières (48) et Malons et Elze (30) n'étaient pas concernées avant l'extension de la concession autorisée par décret du 2 juillet 1872.

Voir concession de VILLEFORT.

Voir aussi concession de BLUECH ET PRADAL.

- (1) Superficie d'origine fixée par le décret du 4 prairial an XIII (les parties Nord et Nord-Est ne sont pas concernées).
- (2) Suite à réduction de la superficie par arrêté du Préfet de la Lozère du 4 mars 1813, délimitation confirmée par décret du 14 décembre 1863 (la partie extrême Sud-Est retirée).
- (3) Suite à l'extension du périmètre (parties extrêmes Nord et Nord-Est) autorisée par décret du 2 juillet 1872.

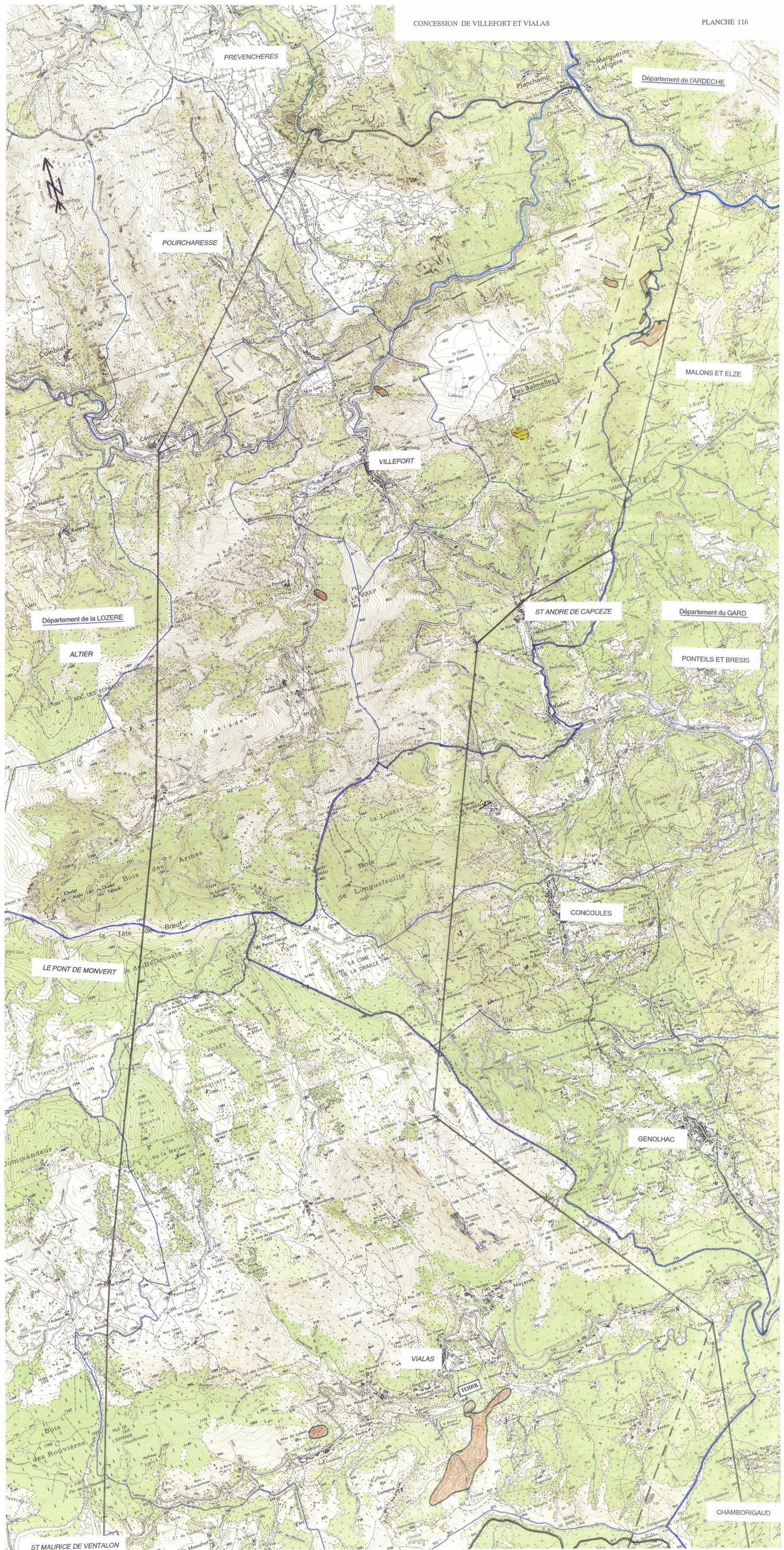
DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERES :

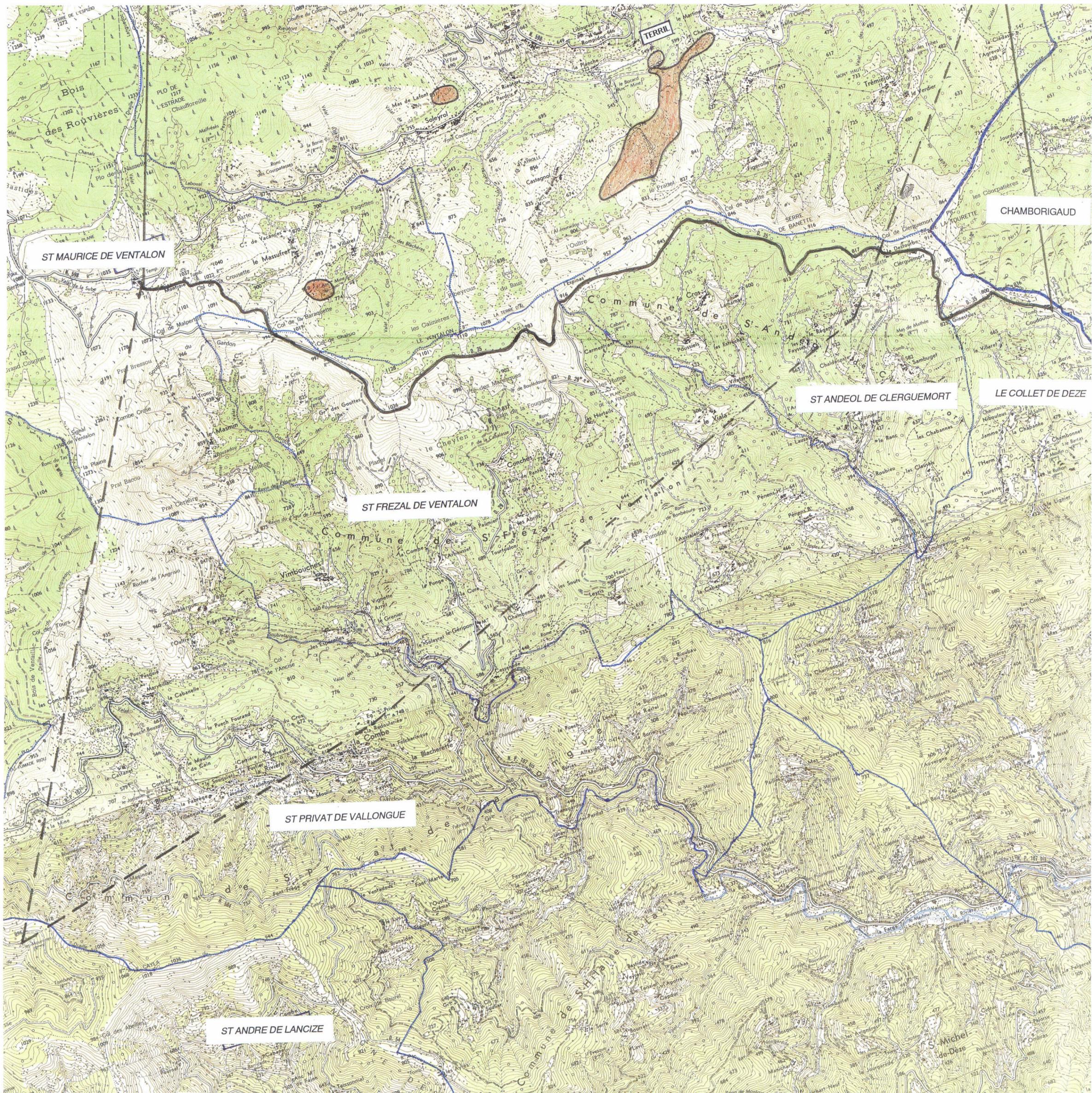
P.V. de visites.

Plan de la concession de VILLEFORT à 1/20 000 pour les travaux effectués à l'Est de Villefort entre 1898 et 1909.

Plan des mines de Chalendres et plan de travaux divers.

Plan des mines de Vialas du 5 juillet 1878 à 1/2000 (non repéré par rapport à la topographie).





PERMIS D'EXPLOITATION DU DEPARTEMENT DU GARD

Décembre 1994

N° D'ORDRE	NOM DU PERMIS	SUBSTANCES
A	AIGALIERS	Lignite
B	AIGALIERS ET SERVIERS ET LABAUME	Lignite
C	BARJAC	Lignite
D	LA BASTIDE D'ENGAS	Lignite
E	CABIAC	Lignite
F	CAUCANAS	Plomb, zinc et métaux connexes
G	GALLICIAN	Hydrocarbures liquides ou gazeux
H	LA GARDIE	Plomb, zinc et substances connexes
I	LANDAS	Plomb, zinc et substances connexes
J	MONTEILS	Lignite
K	PARRAPON	Sel de sodium
L	LE PAS DE L'ANE	Plomb, zinc, cuivre, argent et substances connexes
M	SAINT JEAN DE MARUEJOLS	Hydrocarbures liquides ou gazeux
N	SAINT LAURENT LE MINIER	Zinc, plomb et métaux connexes
O	SAINT SEBASTIEN D'AIGREFEUILLE	Plomb, zinc, argent et métaux connexes
P	SUMENE	Houille
Q	VACQUIERES	Gaz carbonique et substances connexes

PERMIS D'EXPLOITATION D'AIGALIERS

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Lignite

COMMUNE (S) : Aigaliers*, Foissac,
Serviers et Labaume

SURFACE AUTORISEE : 13,34 km²

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : LE VIGAN et NIMES
CARTE IGN 1/25 000 : ANDUZE 3-4 + UZES 1-2
2841 Est + 2941 Ouest

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

Institution pour 3 ans à la Société PROGIL par arrêté ministériel du 4 octobre 1944.
Prolongation de validité pour 3 ans à compter du 5 octobre 1947 (jusqu'au 5 octobre 1950) par arrêté ministériel du 23 janvier 1950.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Gisement de lignite situé entre les calcaires à Hippurites du Coniacien (toit) et les marnes du Cénomaniens (mur). Couche d'une puissance de 1,40 m

TRAVAUX EFFECTUES :

Descenderies et galeries. Exploitation par tailles montantes ou chambres de 6 m environ de largeur foudroyées ensuite. Quelques travaux de recherche réalisés en 1942 près du hameau de Marignac à partir du Bourdic.

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Qualité du lignite : 30 % cendres, 20 % eau, 20 % carbone fixe, 28 à 29 % matières volatiles, 1 à 2 % soufre. Pouvoir calorifique 3 500 à 3 800 calories.

TONNAGES EXTRAITS :

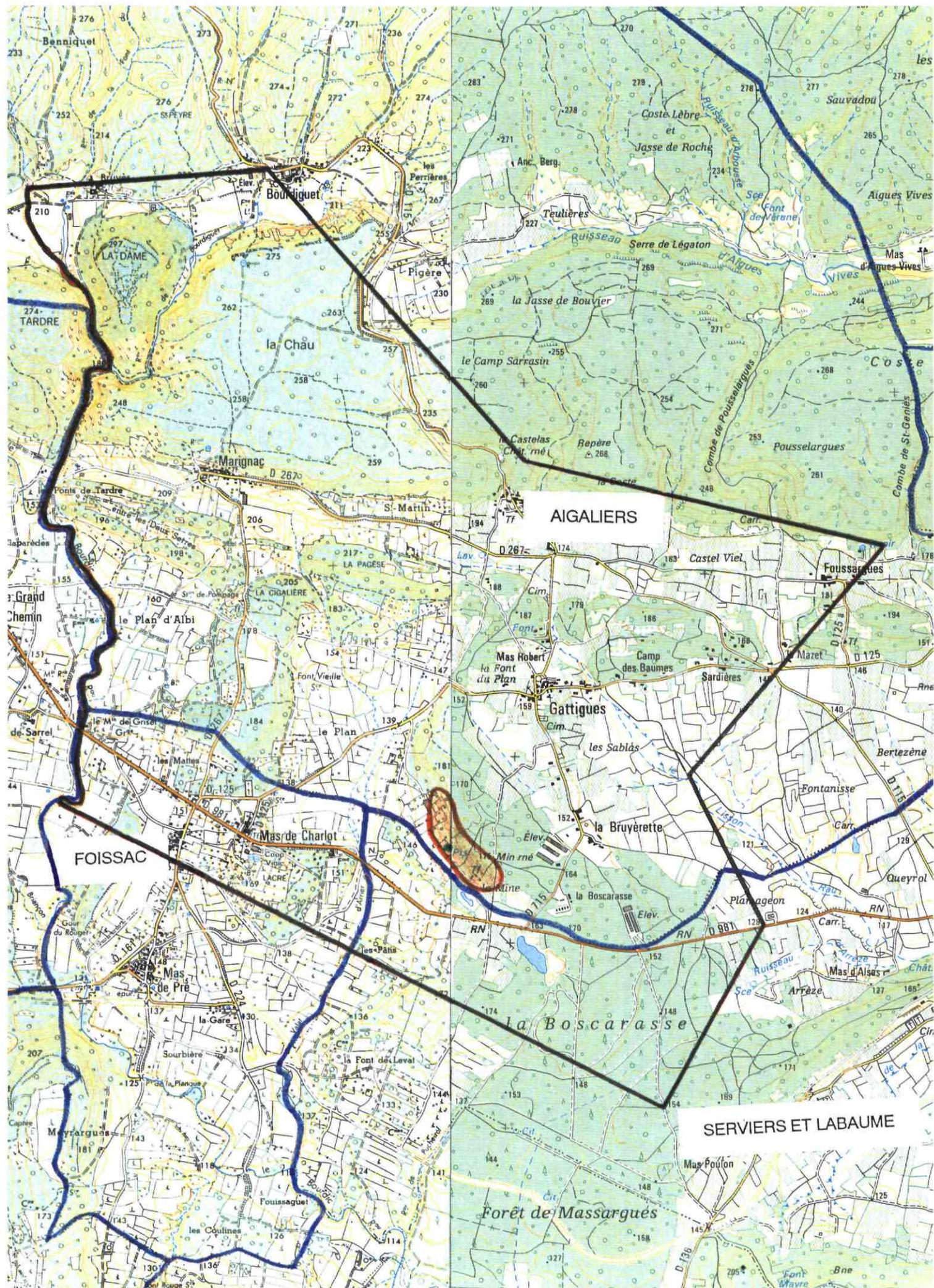
35 000 t entre décembre 1942 et février 1949.

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

L'arrêté d'autorisation et l'arrêté prolongeant la validité de ce permis n'ont pas donné de nom à ce permis d'exploitation qui a été appelé permis d'exploitation d'Aigaliers car il se situe essentiellement sur cette commune.

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERS :

P.V. de visites, plans de la mine à l'échelle 1/1 000 et plan d'ensemble des concessions de Montaren, Serviers et Aigaliers à l'échelle 1/10 000.



**PERMIS D'EXPLOITATION D'AIGALIERS
ET SERVIERS-ET-LABAUME**

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Lignite

COMMUNE (S) : Aigaliers, Serviers et Labaume

SURFACE AUTORISEE : 1,40 km²

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : NIMES
CARTE IGN 1/25 000 : UZES 1-2 ou 2941 Ouest

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

Institué pour 3 ans à la Société Anonyme d'Explosifs et de Produits Chimiques par arrêté ministériel du 4 juillet 1944.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Couches de lignite de faible épaisseur dans les formations du Crétacé supérieur et l'Eocène de base du synclinal de Serviers.

TRAVAUX EFFECTUES :

Les travaux n'ont porté durant la validité de ce permis que dans la concession de Montaren mitoyenne à ce permis.

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

-

TONNAGES EXTRAITS :

Pratiquement néant.

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

L'arrêté ministériel instituant ce permis ne lui a pas donné de nom. Il est appelé permis d'exploitation d'Aigaliers et Serviers-et-Labaume car il porte sur ces deux communes. Il devait permettre l'extension de l'exploitation de mines de Montaren qui était effectuée dans le cadre de la concession de Montaren par la Société Anonyme d'Explosifs et de Produits Chimiques.

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERS :

-

PERMIS D'EXPLOITATION DE BARJAC

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Lignite

COMMUNE (S) : Barjac

SURFACE AUTORISEE : 1,91 km²

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : ORANGE
CARTE IGN 1/25 000 : BOURG ST ANDEOL 5-6
2939 Ouest

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

Institution par arrêté ministériel du 7 février 1957.

Expiration le 12 février 1961.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Couches de lignite et notamment la Petite Couche situées dans les formations du Sannoisien supérieur du fossé d'Alès-Barjac.

TRAVAUX EFFECTUES :

Pas de travaux dans le cadre de ce permis d'exploitation.

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Néant

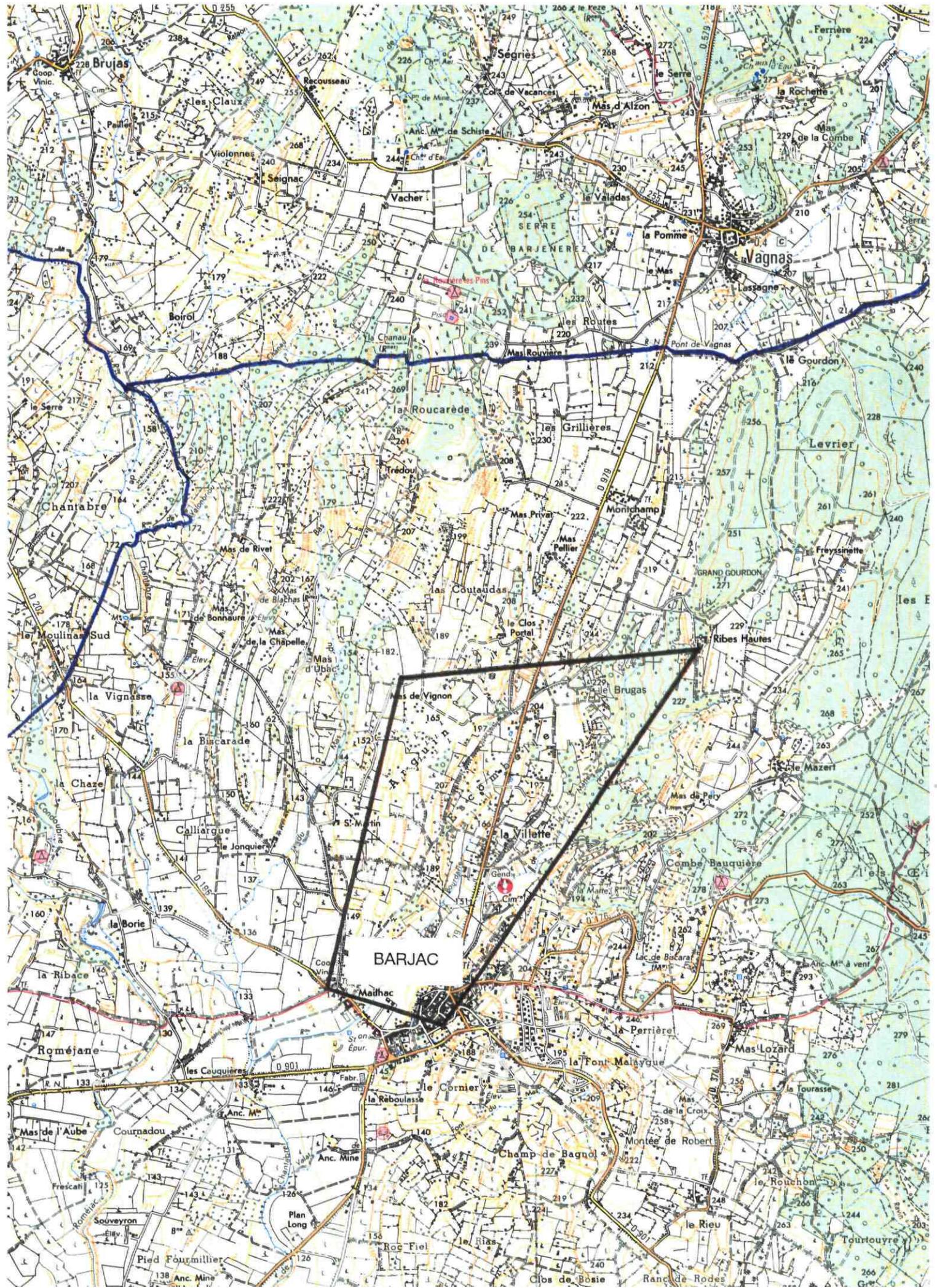
TONNAGES EXTRAITS :

Néant

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

Cette demande de permis avait pour objectif l'exploitation de la continuité au Nord du permis de Cabiac. Mais l'appauvrissement de la Petite Couche dans la partie septentrionale du permis de Cabiac et les difficultés techniques (inondation de la mine) et financières ont abouti à l'absence de travaux réalisés dans le cadre de ce permis de Barjac.

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERES :



PERMIS D'EXPLOITATION DE LA BASTIDE D'ENGRAS

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Lignite

COMMUNE (S) : La Bastide d'Engras*
St Laurent la Vernède

SURFACE AUTORISEE : 3,33 km²

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : ORANGE et NIMES
CARTE IGN 1/25 000 : PONT ST ESPRIT 5-6 et 7-8 + UZES 1-2
ou 2940 Ouest et Est + 2941 Ouest

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

Institution par décret du 20 juin 1933 en faveur de la Société Anonyme Française pour la Fabrication des Essences et Pétroles, ce décret ayant aussi abrogé le décret du 6 mai 1926 qui avait institué la concession de La Bastide d'Engras. L'arrêté ministériel du 10 août 1936 a prolongé la validité de ce permis d'exploitation jusqu'au 20 juin 1939.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Gisement situé dans les formations du Cénomaniens. Lignite intercalé dans des calcaires marneux et des grès.

TRAVAUX EFFECTUES :

Quelques travaux de recherche entre 1937 et 1939. Réalisation d'une descenderie.

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Pas de travaux d'exploitation.

TONNAGES EXTRAITS :

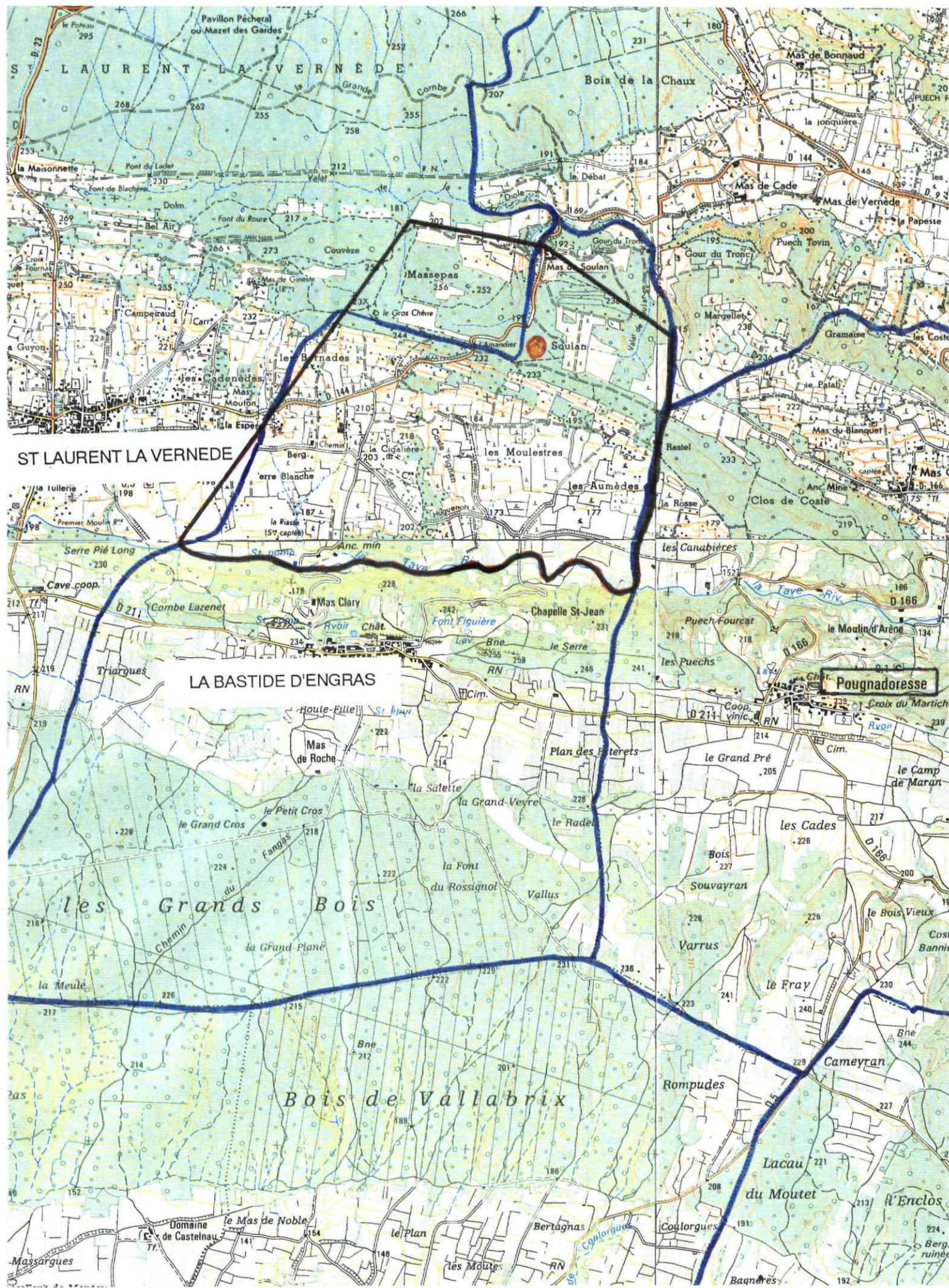
Néant.

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

Voir concession de MASSEPAS et de SOLAN d'une part, et concession de LA BASTIDE D'ENGRAS d'autre part.

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERS :

Plan des travaux de recherche dans l'ancienne concession de MASSEPAS et de SOLAN à l'échelle 1/10 000.



PERMIS D'EXPLOITATION DE CABIAC

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Lignite

COMMUNE (S) : Barjac*, St Privat de Champclos

SURFACE AUTORISEE : 1,94 km²

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : ORANGE

CARTE IGN 1/25 000 : BOURG ST ANDEOL 5-6
2939 Ouest

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

Institution du permis d'exploitation par arrêté préfectoral du 27 mars 1953 au profit de la Société des Lignites de Barjac et du Gard. Cet arrêté annule aussi la concession de même nom.

L'arrêté ministériel du 22 mai 1956 prolonge pour 5 ans à dater du 2 avril 1956 la durée de validité de ce permis d'exploitation.

L'arrêté ministériel du 14 juin 1961 prolonge pour 5 ans à dater du 2 avril 1961 la durée de validité de ce permis d'exploitation.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Présence de 2 couches de lignite (Petite Couche et Grande Couche) situées dans les formations du Sannoisien supérieur du fossé tertiaire d'Alès-Barjac. La puissance moyenne de la Petite Couche atteint 2,20 m. En Grande Couche, présence de 2 à 3 bancs de lignite de 0,40 à 0,60 m d'épaisseur.

TRAVAUX EFFECTUES :

Exploitation par chambres au pendage de 80 m de long entre 2 niveaux. Axe des chambres espacés de 10 m. Les chambres sont partiellement remblayées avec les stériles. Les piliers sont pris en rabattant.

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Les travaux ont porté presque exclusivement sur la Petite Couche.

A partir de 1954, exploitation unique de la Petite Couche en rabattant du Nord vers le Sud.

TONNAGES EXTRAITS :

De 1950 à 1960 production de 326 337 t de lignite à l'intérieur des limites de la concession et du permis d'exploitation de Cabiac.

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

Ce permis d'exploitation a été institué par annulation de la concession de Cabiac

Cette mine était sujette à des venues d'eau très importantes. Inondation de la mine le 4 octobre 1958 malgré une capacité de pompage de 1 000 m³/h. En 1960, pompage moyen de 6 645 m³ par jour.

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERS :

Mine de Barjac - Plan Général - Echelle 1/1 000 - Situation des travaux au 25 janvier 1956 - Concession de Cabiac - Echelle 1/5 000 - Janvier 1961.

Planche 4 du rapport BRGM 83 SGN 519 GEO/LRO

P.V. de visites

La limite des anciens travaux regroupe ceux qui ont été réalisés dans le cadre de la concession d'une part et du permis d'exploitation d'autre part.

PERMIS D'EXPLOITATION DE GALLICIAN

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Hydrocarbures liquides ou gazeux

COMMUNE (S) : Vauvert*

SURFACE AUTORISEE : 2,70 km²

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : MONTPELLIER
CARTE IGN 1/25 000 : LUNEL 3-4 et 7-8 ou 2843 Est

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

L'arrêté ministériel du 2 février 1957 accorde pour 5 ans le permis d'exploitation de GALLICIAN à la Compagnie d'Exploration Pétrolière.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Gisement dans le bassin tertiaire de la Camargue constitué par une vaste zone d'effondrement liée à la tectonique de distension, dont les premiers effets se sont manifestés dès l'Oligocène.
Les indices ont été rencontrés dans des grès et calcaires anté-salifères de l'Oligocène.

TRAVAUX EFFECTUES :

Pas de travaux pendant la durée de validité du permis d'exploitation.

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Sondages de recherche pétrolière Gallician 1 à 9 entre 1951 et 1956 et Vauvert 1 en 1951, donc avant l'octroi du permis d'exploitation.

TONNAGES EXTRAITS :

Production de plusieurs milliers de tonnes d'huile sur ce gisement de Gallician.

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

Seuls les sondages Gallician 3, 4, 5 et 9 ainsi que Vauvert 1 se situent dans les limites du permis d'exploitation.
La production d'huile a été effectuée à partir des forages Gallician 3 (0,5 à 1 m³/j) et Gallician 9 (7 à 8 m³/j).
Très faible production sur Gallician 5 et 8.

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERS :

Les sondages pétroliers Gallician 1 à 9, ainsi que Vauvert 1 ont été reportés sur l'extrait de carte.

PERMIS D'EXPLOITATION DE LANDAS

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Plomb, zinc et substances connexes

COMMUNE (S) : Rousson*, St Julien les Rosiers

SURFACE AUTORISEE : 6,30 km²

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : ALES
 CARTE IGN 1/25 000 : ALES 1-2, 3-4 et 7-8
 ou 2840 Ouest et Est

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

L'arrêté ministériel du 27 février 1974 (J.O. du 15 mars 1974) accorde pour 5 ans ce permis de LANDAS à la Société Minière et Métallurgique de Penarroya.

Notons que, le 20 juin 1969, le pétitionnaire avait sollicité l'octroi d'une concession.

L'arrêté ministériel du 14 décembre 1979 (J.O. du 1er janvier 1980) prolonge la validité de ce permis jusqu'au 15 mars 1984.

L'arrêté préfectoral du 28 novembre 1991 donne acte à la Société METALEUROP de sa déclaration d'abandon des travaux.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Minéralisations dans les 10 m du sommet du Bajocien à 2 niveaux au contact Bathonien et à 5 à 10 m du sommet du Bajocien. Ces minéralisations se présentent sous la forme d'une imprégnation des calcaires. Les corps minéralisés sont allongés dans la direction NE - SW, parallèlement à la faille des Cévennes.

TRAVAUX EFFECTUES :

Réalisation de sondages carottés et percutants

1 puits de 71 m et 2 galeries d'une longueur totale de 43 m effectuées en 1967.

En 1974 - 1975, des galeries totalisant 405 m furent creusées.

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Pas de travaux d'exploitation.

TONNAGES EXTRAITS :

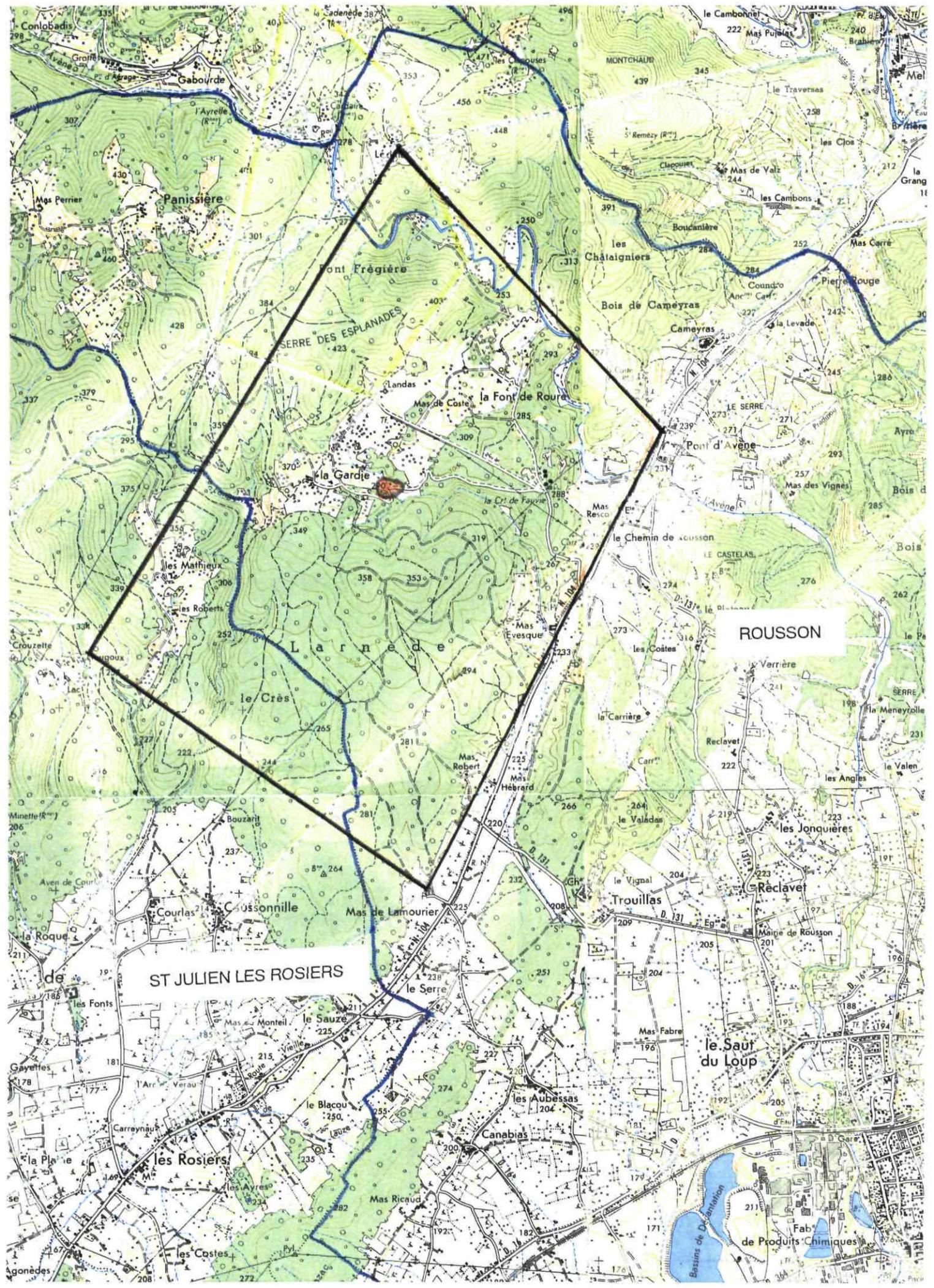
4 700 t de tout venant à 3,58 % de Zn et 0,77 % de Pb extraits en 1975 et traités pour essai à la laverie de la mine de Largentière (07).

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

Les faibles teneurs, le peu de piège d'enrichissement karstique, l'obligation de traiter à Largentière (distant de 55 km) et la baisse des cours motiva l'arrêt des travaux en février 1975.

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERS :

Dossier de fermeture du puits de Landas. Plans à l'échelle 1/2 500 et 1/500 dans le cadre de la déclaration d'abandon de travaux



PERMIS D'EXPLOITATION DE MONTEILS

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Lignite

COMMUNE (S) : Monteils*, St Just et Vacquières*,
St Hippolyte de Caton

SURFACE AUTORISEE : 7,32 km²

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : ALES, LE VIGAN
CARTE IGN 1/25 000 : ALES 7-8 + ANDUZE 3-4
ou 2840 Est + 2841 Est

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

Institution par arrêté ministériel du 2 mars 1944 en faveur de la Société des Distilleries, Entrepôts et Usines de Languedoc et Provence.

L'arrêté ministériel du 3 février 1948 a rejeté la demande de renouvellement du permis.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Gisement faisant partie du bassin lacustre tertiaire de la région Nord-Est d'Alès.

Lignite dans les formations du Ludien épaisses de 15 à 20 m composées de calcaires marneux en plaquettes reposant sur les marnes ligniteuses. Trois bancs de lignite.

TRAVAUX EFFECTUES :

Premiers travaux entre 1917 et 1918 : descenderie et puits de 16 m de profondeur.

Nouvelle descenderie sur 180 m de profondeur + traçages.

Travaux arrêtés en 1923.

Reprise des travaux en 1941 - Creusement d'une nouvelle descenderie (n° 2) de 170 m de profondeur et à son pied, réalisation de la descenderie n° 2 bis sur 60 m.

Creusement de la descenderie n° 3 jusqu'à 90 m de profondeur.

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Durant la validité du permis, travaux entre mars et le 31 août 1944.

TONNAGES EXTRAITS :

3930 t entre 1918 et 1921.

5500 t entre 1941 et 1944

soit au total environ 9500 t.

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

Le décret du 21 juin 1922 avait rejeté la demande de M. BLANDIN d'obtenir cette concession.

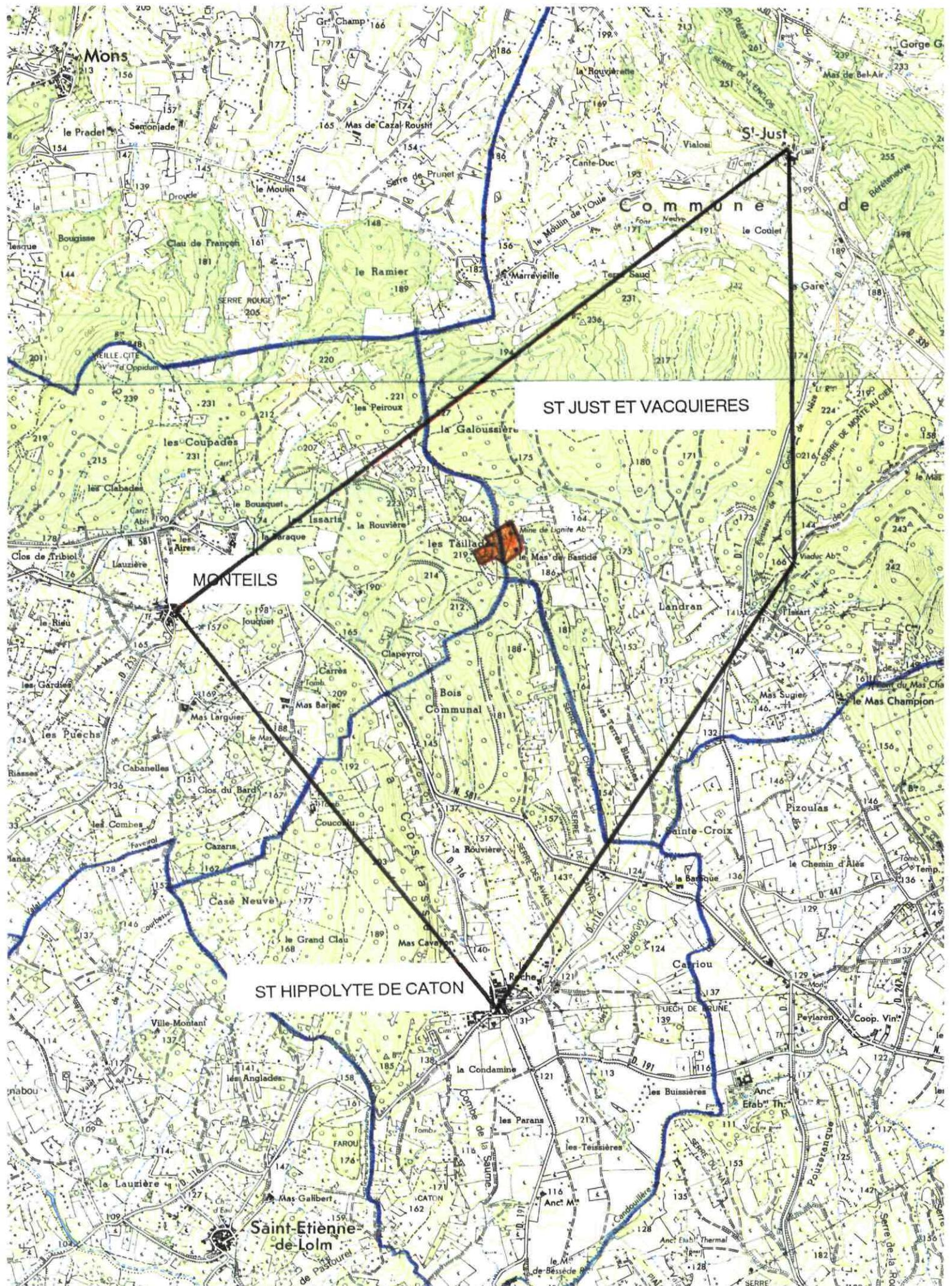
L'arrêté préfectoral du 20 janvier 1942 a autorisé M. BLANDIN, qui avait exploité cette mine entre 1918 et 1922 et repris les travaux à partir de juillet 1941, à disposer pendant un an du lignite extrait de ses recherches. L'intéressé a alors cédé tous ses droits à la Société des Distilleries, Entrepôts et Usines du Languedoc et Provence.

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERES :

Plan de la mine de lignite de Monteils à l'échelle 1/1 000.

Rapport de l'Ingénieur des Mines.

P.V. de visites.



PERMIS D'EXPLOITATION DE PARRAPON

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Sel de sodium

COMMUNE (S) : Vauvert*, Beauvoisin*, Générac,
Le Cailar, St Gilles

SURFACE AUTORISEE : 12,7 km² avant extension
28,6 km² après extension

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : MONTPELLIER, ARLES
CARTE IGN 1/25 000 : LUNEL 3-4 et 7-8 ou 2843 Est
ARLES 1-2 et 5-6 ou 2943 Ouest

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

Institution pour 5 ans par arrêté ministériel du 31 janvier 1977 (J.O. du 16 février 1977) au profit de la Société les Salines du Sud-Est Sopachimie et Cie.

L'arrêté ministériel du 8 décembre 1978 (J.O. du 31 décembre 1978) autorise la mutation en faveur de la Compagnie Industrielle et Minière.

L'arrêté ministériel du 21 septembre 1981 (J.O. du 2 octobre 1981) autorise la mutation en faveur de la Société Chloé Chimie.

L'arrêté ministériel du 28 septembre 1982 (J.O. du 10 octobre 1982) a prolongé la validité de ce permis jusqu'au 16 février 1987.

L'arrêté ministériel du 30 juin 1987 (J.O. du 22 juillet 1987) a prolongé la validité jusqu'au 16 septembre 1992.

L'arrêté ministériel du 15 novembre 1988 (J.O. du 23 novembre 1988) a accordé à la Société ATOCHEM une extension du permis de PARRAPON sur 15,9 km², la superficie totale ayant été portée à 28,6 km².

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Le centre de la Costière est constitué par un paléofossé ou graben. Ce système d'effondrement d'âge oligocène est partiellement comblé de sédiments évaporitiques. Le toit de cette série évaporitique se situe entre 1700 et 2000 m de profondeur.

Les couches halitiques comprennent 3 séries lithostratigraphiques avec la série inférieure de 250 m de puissance (sel, anhydrite, argile), la série intermédiaire de 100 m d'épaisseur présentant une nette diminution de la proportion de sel et enfin la série supérieure de 300 m de puissance, très riche en sel.

TRAVAUX EFFECTUES :

Exploitation de sel par injection d'eau douce sous haute pression après connexion de 2 forages qui ont été mis en corrélation par fracturation.

La saumure est envoyée par saumoduc (83 km) jusqu'à l'usine chimique de Lavéra.

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Durant la validité du permis d'exploitation, 21 forages ont été réalisés sur le site de Parrapon et 4 sur le site de la Galine.

TONNAGES EXTRAITS :

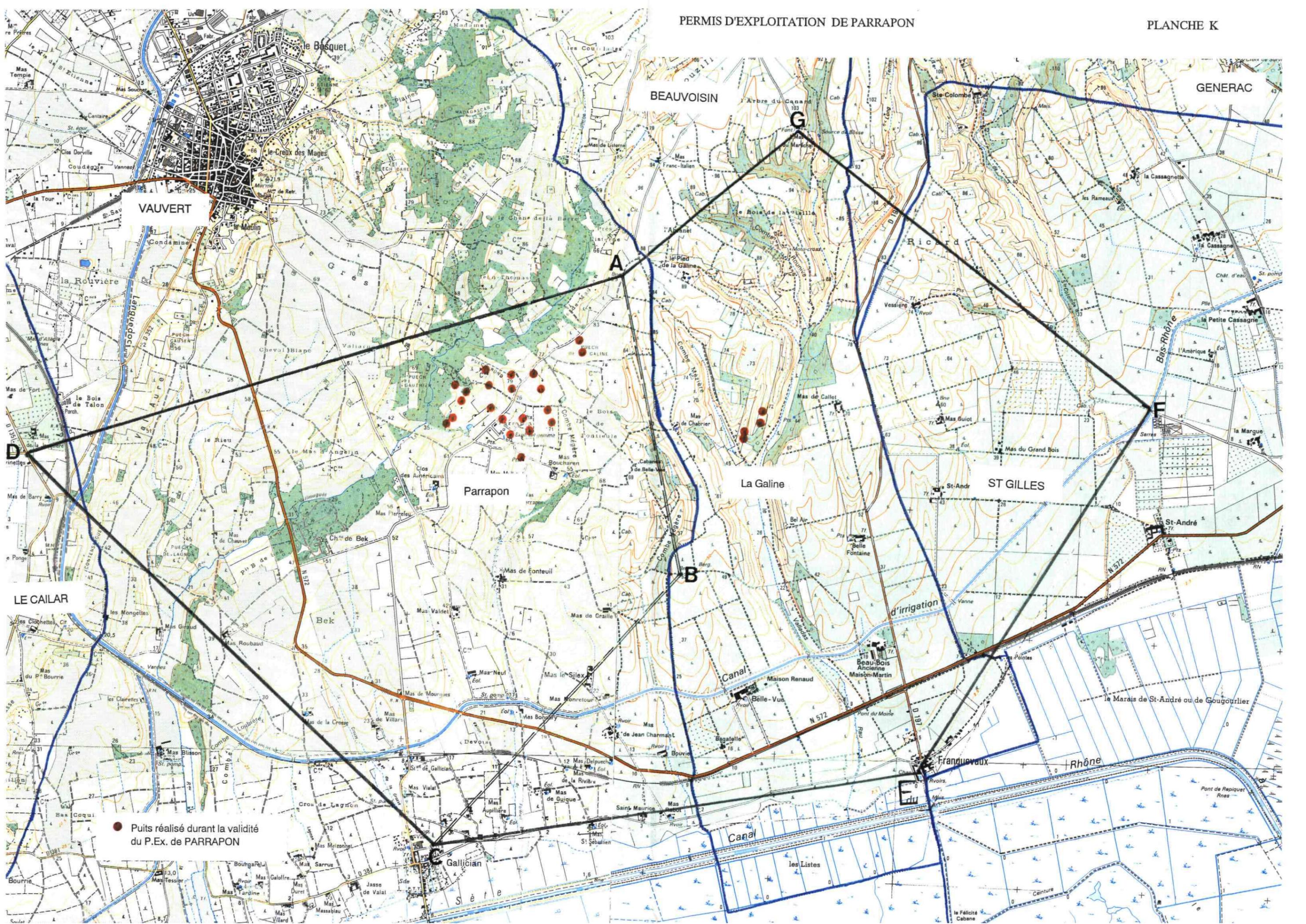
Production totale de 7 948 967 t de sel entre le 1er septembre 1973 et le 29 février 1992, soit pendant la durée de validité du permis, dont 254 512 t sur le site de la Galine et 7 694 455 t sur le site de Parrapon.

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

Ce permis d'exploitation a été suivi par l'octroi d'une concession au profit de la ELF ATOCHEM S.A. pour une durée de 25 ans par décret du 18 mai 1992 (J.O. du 30 mai 1992).

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERES :

Dossier de demande de concession et rapport d'instruction de la DRIRE



● Puits réalisé durant la validité du P.Ex. de PARRAPON

PERMIS D'EXPLOITATION DU PAS DE L'ANE

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Plomb, zinc, cuivre, argent et substances connexes

COMMUNE (S) : Lanuéjols, Trèves, Dourbies

SURFACE AUTORISEE : 1,88 km²

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : MILLAU
 CARTE IGN 1/25 000 : NANT 1-2 et 3-4 ou 2641 Ouest et Est

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

Institution pour 5 ans par arrêté ministériel du 8 août 1975 (J.O. du 27 août 1975) à la Société Minière et Métallurgique de Pénarroya.

L'arrêté préfectoral du 25 février 1981 donne acte à la Société Minière et Métallurgique de Pénarroya de sa déclaration d'abandon des travaux sur ce permis du Pas de l'Ane, arrivé à expiration depuis le 27 août 1980.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Permis situé sur la bordure occidentale cévenole qui sépare un domaine continental paléozoïque d'un domaine marin épicontinental moyennement subsident et constitué par des séries allant du Trias au Jurassique supérieur, les niveaux porteurs se situant dans le domaine du talus. Celui-ci constitue le passage entre le domaine continental et le domaine marin, le talus étant le siège de variations rapides de faciès et de puissance se superposant aux faisceaux de failles et flexures NNE - SSW.

TRAVAUX EFFECTUES :

Reconnaissance du gisement entre la concession de St Sauveur au Nord et la concession de Trèves au Sud-Ouest.

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Uniquement travaux de recherche et notamment 5 sondages profonds réalisés entre 1965 et 1971, dont 4 ont traversé des minéralisations en plomb - zinc.

TONNAGES EXTRAITS :

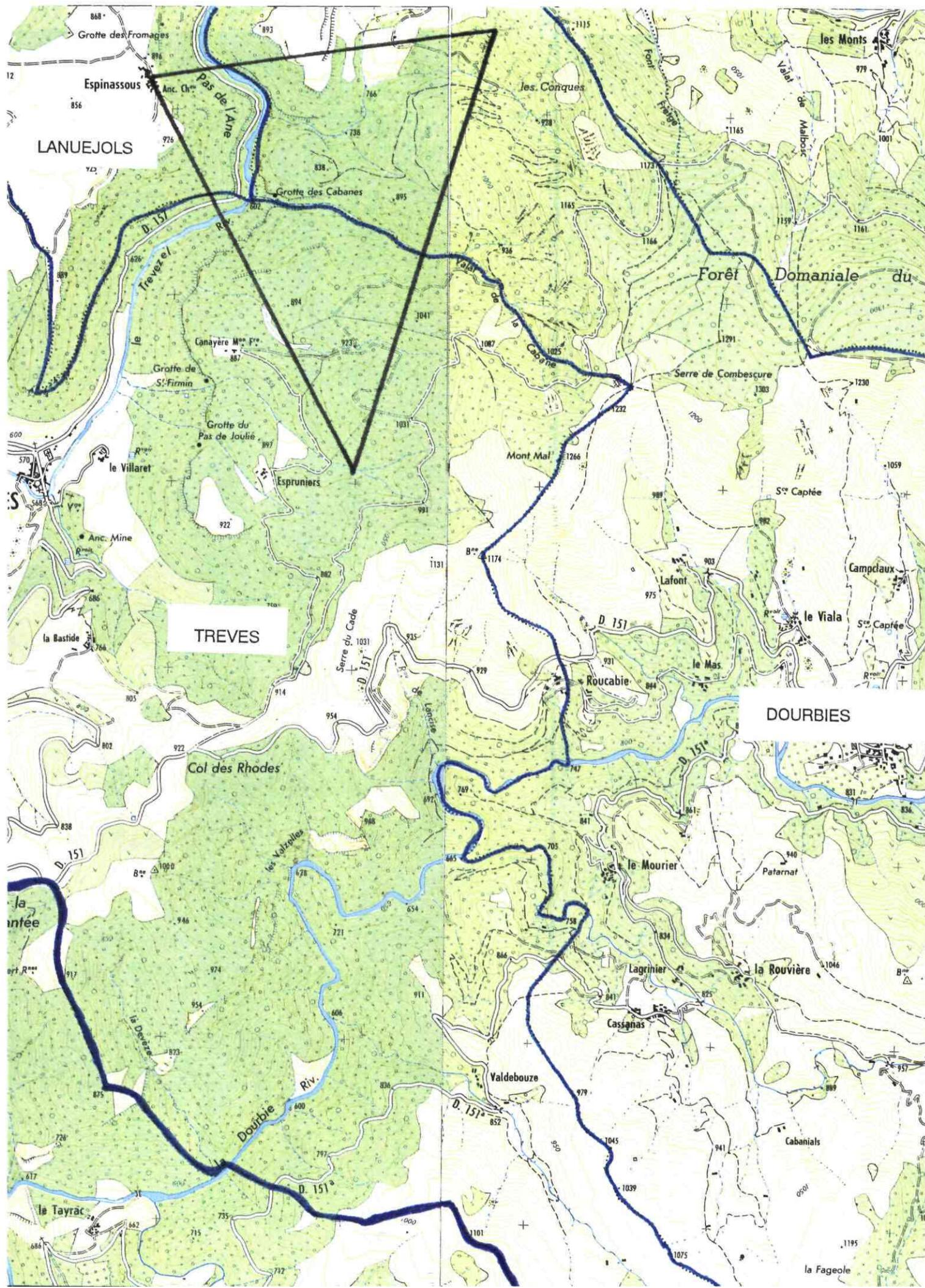
NEANT

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

-

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERS :

-



**PERMIS D'EXPLOITATION
DE SAINT JEAN DE MARUEJOLS**

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Hydrocarbures liquides ou gazeux

COMMUNE (S) : St Victor de Malcap*, Rohegude*,
St Jean de Maruejols et Avéjan

SURFACE AUTORISEE : 4,32 km²

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : ALES
CARTE IGN 1/25 000 : ALES 3-4 ou 2840 Est

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

L'arrêté ministériel du 26 octobre 1979 accorde pour 5 ans le permis d'exploitation de St Jean de Maruejols à la S.N.E.A.(P).
Par pétition en date du 6 juillet 1984, la S.N.E.A.(P) sollicite une première prolongation de validité de ce permis.
Par correspondance en date du 5 mars 1986, la S.N.E.A.(P) retire sa demande de renouvellement de permis.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Les indices d'huile mis en évidence par les sondages Maruéjols se situent dans les formations du remplissage tertiaire du bassin d'Alès et plus particulièrement dans le Sannoisien. Le magasin possède des caractéristiques généralement peu favorables. En outre, l'huile, d'une densité et viscosité élevée, asphaltique et riche en soufre, s'avère difficilement exploitable et utilisable.

TRAVAUX EFFECTUES :

Sondages Maruéjols MAR 1 à 9 (MAR 6 n'existe pas) entre 1947 et 1950.
Sondage LUSSAN 2 en 1951.
Sondages MAR 101 et MAR 104 en 1980.

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Durant la validité du permis, réalisation des 2 forages MAR 101 et MAR 104.
MAR 104 s'avère décevant.

Injection de vapeur uniquement sur MAR 101. Mais ces tests s'avèrent aussi décevants et conduisent à abandonner le projet.

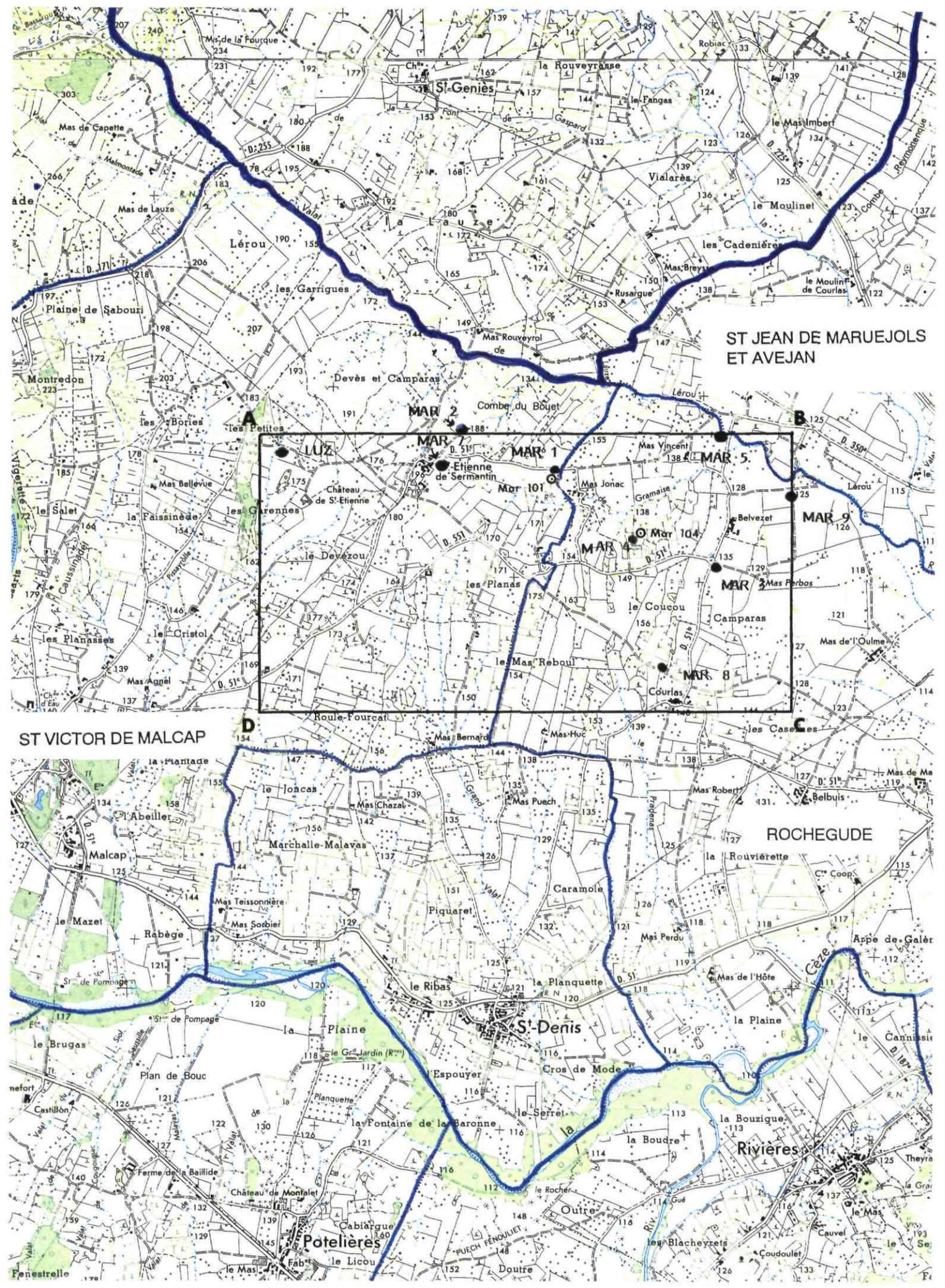
TONNAGES EXTRAITS :

Production jusqu'en 1952 de 1 300 t d'huile lourde.
78,6 m³ d'huile sur MAR 104 pendant les essais en 1981.
235 m³ d'huile par essai de pompage entre octobre 1980 et janvier 1981 (123 j.) soit 1,9 m³/j.
Lors des 3 essais d'injection de vapeur entre mai et octobre 1981, sur MAR 104 il a été extrait 333 m³ d'huile.
Ainsi la production a atteint 646,6 m³ d'huile lors des différents essais réalisés en 1980 - 1981 sur les sondages MAR 101 et MAR 104.

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

Le permis d'exploitation ne visait pas immédiatement une exploitation proprement dite, mais une étude d'exploitabilité qui aurait pu aboutir, en cas de succès, à la mise en production industrielle.

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERES :



ST JEAN DE MARUEJOLS
ET AVEJAN

ST VICTOR DE MALCAP

ROCHEGUDE

St-Denis

Rivieres

Potelières

**PERMIS D'EXPLOITATION DE ST SEBASTIEN
D'AIGREFEUILLE**

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Plomb, zinc, argent et métaux connexes

COMMUNE (S) : Cendras, St Paul La Coste, Mialet* , **SURFACE AUTORISEE :** 37 km²
St Sébastien d'Aigrefeuille*, St Jean du Pin* ,
Corbès, Anduze, Générargues*

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : ALES et LE VIGAN
CARTE IGN 1/25 000 : ALES 5-6 ou 2840 Ouest
LE VIGAN 3-4 ou 2741 Est
ANDUZE 1-2 ou 2841 Ouest

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

Institution par arrêté ministériel du 12 août 1953 à la Société Minière et Métallurgique de Pénarroya.
La validité du permis a été prolongée jusqu'au 20 août 1961 par arrêté ministériel du 6 février 1959 et jusqu'au 20 août 1966 par arrêté ministériel du 22 juin 1961.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Deux types de gisement :

- imprégnation diffuse en BPG avec prédominance de galène dans le ciment recristallisé siliceux de l'arkose de basse du Trias ;
- substitution dans un niveau dolomitique privilégié de la série marno dolomitique du Trias. Dans ces dépôts, la blende prédomine sur la galène.

Les dépôts minéralisés du 1er type ont justifié les travaux réalisés dans le cadre de ce permis. Ceux du second type restent mal connus et n'ont donné lieu qu'à une petite exploitation artisanale vers 1900 (concession de St Sébastien d'Aigrefeuille) à Pradinas.

TRAVAUX EFFECTUES :

Exploitation de juillet 1957 à août 1962 (arrêt à cause de la conjoncture économique). Travaux essentiellement sur le site de Carnoulès presque exclusivement à ciel ouvert (décapage et exploitation des panneaux par tranche montante selon les courbes de niveau).

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Sur le quartier La Coste, exploitation par galeries de décembre 1961 à mai 1962 (production de 24 577 t à teneur moyenne de 3,5 à 4 %).

Sur le site de Pradinas, reconnaissance en 1951 et 1952 des anciens travaux (débourrage de 274 m d'anciennes galeries) et réalisation de 95 m de nouvelles galeries).

Sur le site de la Fabrique, exécution de deux travers bancs (40 m) en 1951.

A la Fabrègue, reprise de la Galerie du Goufre.

Aux Combettes, reprise des anciens travaux et réalisation d'une galerie de 159,20 m entre 1960 et 1961.

Au Mas Icard, sur le secteur reconnu par puits, décapage en 1962 avec production de 14 000 t.

TONNAGES EXTRAITS :

La presque totalité de la production a été obtenu à la mine de Carnoulès, soit 1 249 273 t dont 1 233 633 t en carrière et 16 090 t en travaux souterrains (1961 - 1962).

Fin 1961 et début 1962, extraction de 24 577 t à la mine La Coste.

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

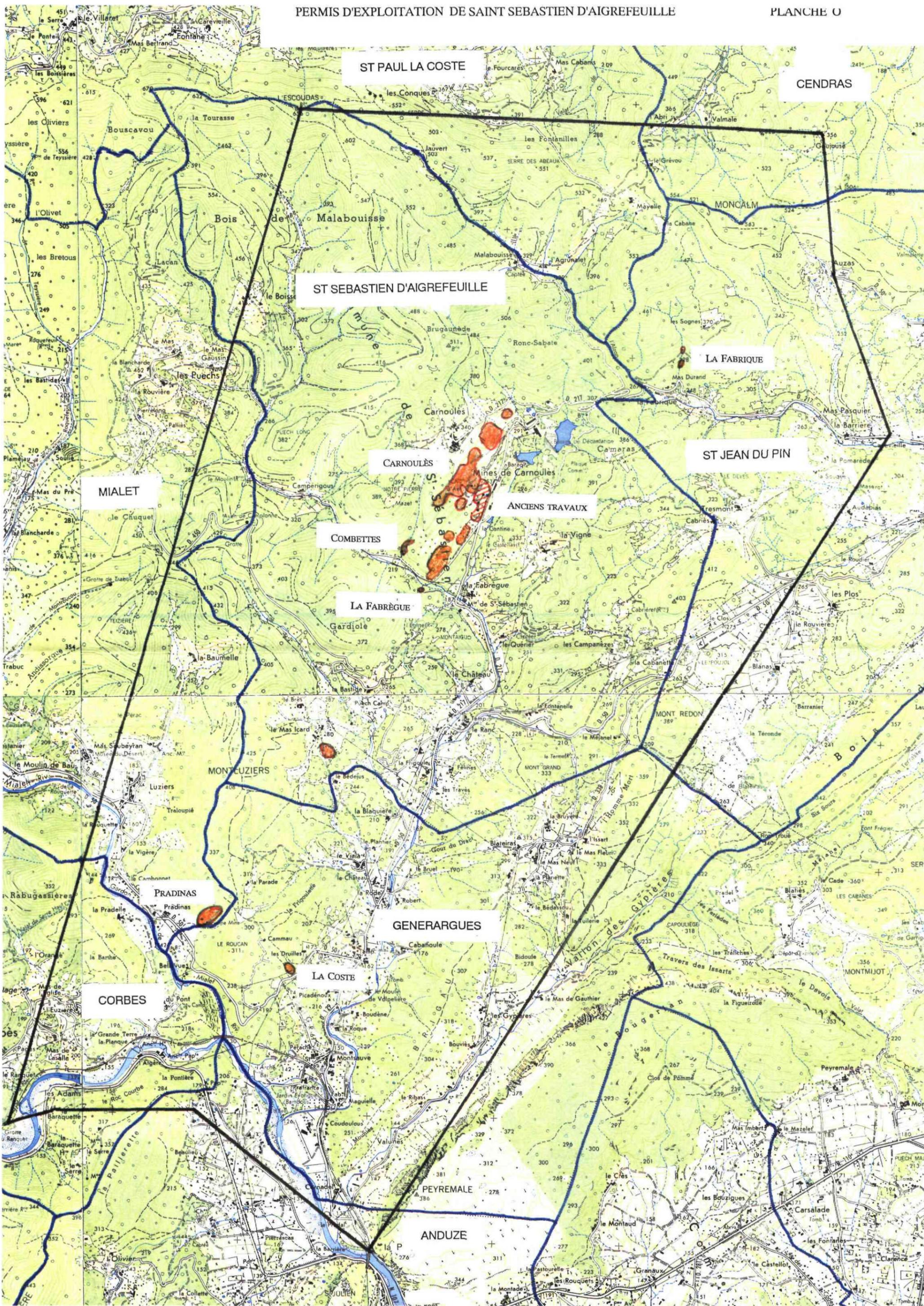
Ce secteur avait déjà fait l'objet de l'octroi de la concession de St Sébastien d'Aigrefeuille (1.10.1833 au 18 juillet 1936). Une précédente demande d'octroi du P.Ex. déposée par Pénarroya le 30 mai 1947 sur une superficie de 3 058 ha avait été retirée, les connaissances du gisement s'avérant insuffisantes.

Le 7 février 1961 Pénarroya a renoncé à la demande en concession sollicitée par pétition du 26.02.1959.

Il subsiste les dépôts des résidus de traitement.

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERS :

Dossier d'arrêt de l'exploitation de St Sébastien d'Aigrefeuille établi par Pénarroya en 1962. Plans des travaux à l'échelle 1/500, 1/1 000 et 1/ 2 500.



PERMIS D'EXPLOITATION DE SUMENE

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Houille

COMMUNE (S) : Sumène*, St Roman de Codières

SURFACE AUTORISEE : 12,40 km²

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : LE VIGAN

CARTE IGN 1/25 000 : LE VIGAN 5-6 et 7-8 ou 2741 Ouest et Est.

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

Institution pour 3 ans par arrêté ministériel du 10 janvier 1944 au profit de la Société des Ciments Français.

L'arrêté ministériel du 28 janvier 1948 prolonge la validité de ce permis pour 3 ans.

L'arrêté ministériel du 22 février 1950 prolonge une nouvelle fois la validité du permis pour 3 ans à dater du 19 janvier 1950.

Un nouveau permis d'exploitation fut sollicité par pétition du 4 juillet 1952 par la Société des Ciments Français pour une durée de 25 ans sur le même périmètre.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Le gisement appartient aux lambeaux du Houiller jalonnant le contact entre les formations cambriennes et les calcaires du Lias.

Trois couches ont été exploitées qui sont du mur au toit : la couche Picard de 1,20 m d'ouverture à 10 m au dessus des schistes, la couche Soulanou de 1,50 à 2 m d'épaisseur située à 100 m au toit de la précédente et enfin la couche Cézas regroupant deux bancs de 1 à 1,50 m séparés par un stérile de 1,50 m, cette dernière couche se situant à 10 m au dessus de la couche Soulanou.

TRAVAUX EFFECTUES :

Reprise des travaux en mars 1941. Jusqu'à la fin de 1946, la longueur de galeries tracées ou relevées était de 1285 m. Creusement de nouvelles galeries, plans inclinés. Percement d'aérage. En 1943, au quartier des Lieures, quelques recherches ont été réalisées, c'est à dire puits avec recoupes de 23, 24 et 38 m de longueur. Ces travaux s'avèrent sans intérêt.

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Exploitation par sous étages horizontaux descendants de trois tranches montantes avec remblai complet. Les travaux ont surtout porté sur la couche Cézas en aval du niveau Hachette.

TONNAGES EXTRAITS :

18 546 t entre 1945 et 1952 dont 16 630 t entre 1950 et 1952. En fait, les travaux de reconnaissance furent importants eu égard à la production relativement réduite.

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

Les premières exploitations de ce gisement ont été réalisées dans le cadre de la concession SOULANOU (voir la fiche relative à celle-ci).

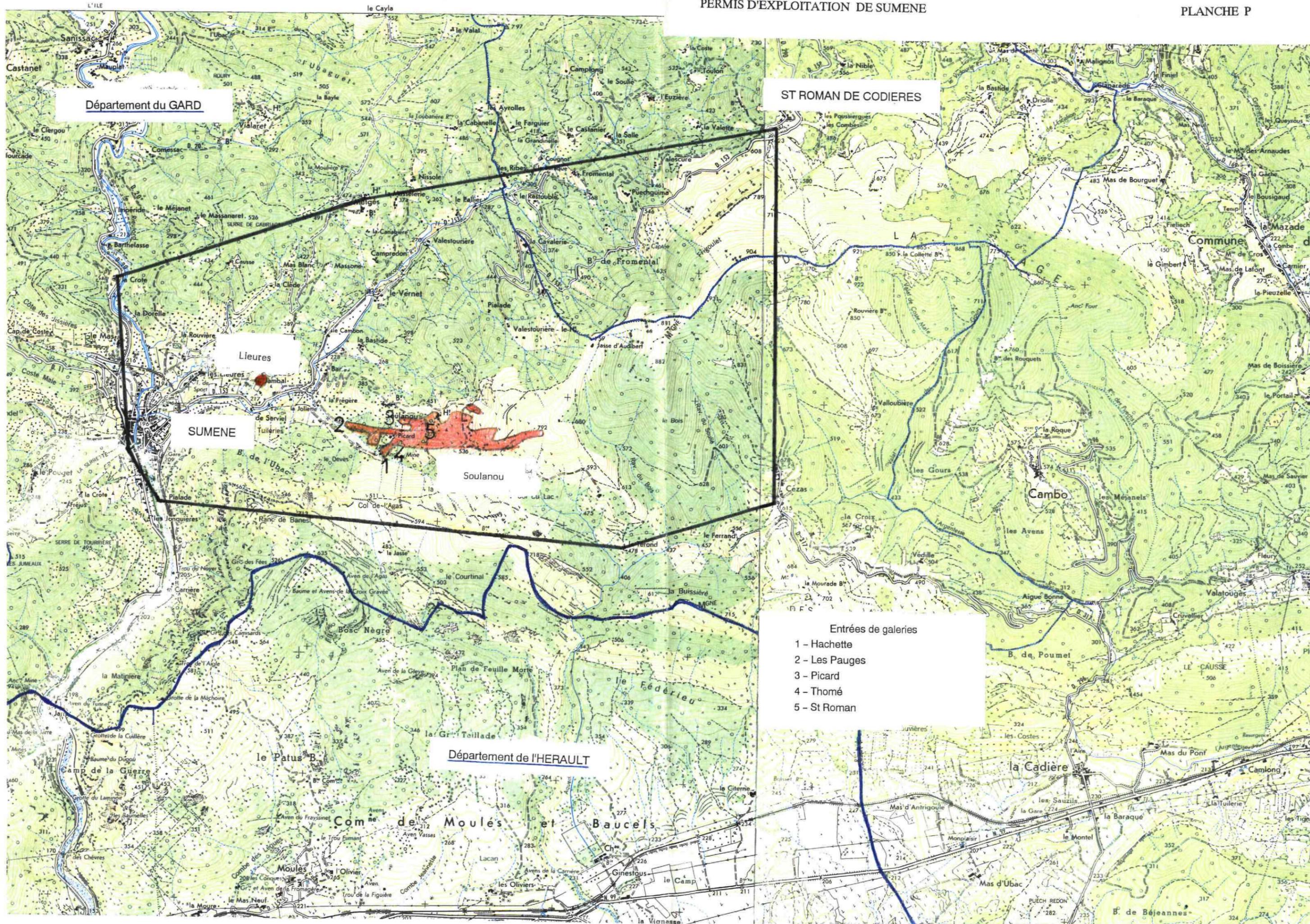
Inondation de la mine en avril 1948. Tous les travaux en couche situés en aval de la galerie de sortage ont été noyés. Cela a provoqué un retard de 18 mois.

L'emprise des travaux englobe les travaux réalisés dans le cadre de la concession de SOULANOU et du permis d'exploitation de SUMENE.

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERS :

Mines de Sumène. Plans des travaux. Echelle 1/1000. 1 mars 1951. Plan à l'échelle 1/2000. 8 août 1946 Houillère de SOULANOU. Plan des travaux. Echelle 1/1000. 20 novembre 1946. Plan du permis d'exploitation de houille de SOULANOU. Echelle 1/10000.

P.V. de visites.



Département du GARD

ST ROMAN DE CODIERES

Lieures

SUMENE

Soulanou

Département de l'HERAULT

Com de Moulès et Baucels

- Entrées de galeries
- 1 - Hachette
 - 2 - Les Pauges
 - 3 - Picard
 - 4 - Thomé
 - 5 - St Roman

PERMIS D'EXPLOITATION DE VACQUIERES

SUBSTANCE (S) CONCEDEE (S) : Gaz carbonique et substances connexes.

COMMUNE (S) : Carnas (30), Sauteyrargues (34),
 Vacquières* (34), Fontanes (34),
 St Bazille de Montmel (34), Galargues (34)

SURFACE AUTORISEE : 25 km²

LOCALISATION : CARTE IGN 1/100 000 : LE VIGAN
 CARTE IGN 1/25 000 : ST MARTIN DE LONDRES 7-8 ou 2742 Est
 SOMMIERES 5-6 ou 2842 Ouest

HISTORIQUE DU PERMIS D'EXPLOITATION :

Attribué pour 5 ans par arrêté ministériel en date du 31 mars 1967 à la CEP et à ESSO-REP.
 Demande de prolongation de validité par pétition ESSO-REP et CEP en date du 14 décembre 1971.
 Ces deux pétitionnaires sollicitèrent le 2 mars 1973 le retrait de la demande de prolongation de validité de ce permis.

NATURE ET CONTEXTE GEOLOGIQUE DES SUBSTANCES EXPLOITEES :

Présence de CO₂ dans les grès du Trias reconnus lors du sondage pétrolier Vacquières 1 ayant testé une structure à coeur jurassique et dont l'objectif consistait à évaluer les possibilités pétrolières du Jurassique et du Trias.

TRAVAUX EFFECTUES :

Forage de recherche pétrolière dit Vacquières 1 réalisé en 1963 à une profondeur de 3706 m.
 Mise en évidence d'une importante venue de CO₂ entre 2550 et 2570 m de profondeur.

NATURE ET IMPORTANCE DES TRAVAUX :

Pas de travaux durant la validité du permis d'exploitation.
 Pas d'exploitation.

TONNAGES EXTRAITS :

NEANT

OBSERVATIONS ET REMARQUES :

Forage reconditionné en novembre - décembre 1989 pour la SIAC et essais de production effectués du 26 janvier au 3 mars 1990.
 Demande d'attribution d'une concession de CO₂ par pétition du 7 juin 1991 présentée par la SIAC.

DOCUMENTS UTILISES POUR LE REPERAGE DES TRAVAUX MINIERES :

