



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



DOCUMENT A ACCÈS RÉSERVÉ

*Diagnostic et recommandations  
concession de Moissac  
Haute-Vienne - Région Limousin*

Etude réalisée dans le cadre des actions de Service public du BRGM 97-G-322

mai 1997  
R 39478





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



DOCUMENT A ACCÈS RÉSERVÉ

*Diagnostic et recommandations  
concession de Moissac  
Haute-Vienne - Région Limousin*

Etude réalisée dans le cadre des actions de Service public du BRGM 97-G-322

mai 1997  
R 39478



Mots clés : Travaux miniers, Risque, Mise en sécurité, Concession minière, Moissac, Glandon, Haute-Vienne, Limousin.

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

BRGM (1997) - Diagnostic et recommandations. Concession de Moissac. Haute-Vienne. Région Limousin. Rap. BRGM R39478, 20p., 4 fig., 4 ph.

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

## **Synthèse**

La DRIRE Limousin a demandé au BRGM - Service Géologique Régional Limousin d'intervenir sur la concession de Moissac, pour effectuer un diagnostic sur l'état des anciens travaux miniers.

Cette étude s'inscrit dans le cadre de l'étude des concessions minières orphelines, bien que la concession n'ait pas été incluse de cet inventaire.

La situation juridique est en effet particulière puisque l'ancien concessionnaire, la SMPCS (Société des Mines et Produits Chimiques de Salsigne) a fait faillite.

Les anciens travaux sont de faible importance (4 puits, une descenderie, des travers bancs et des traçages de faible extension). Deux de ces puits et la descenderie ont complètement disparu avec le remblayage et le nivellement d'une partie du site, qui a été rendu à l'exploitation agricole. Il ne subsiste que 2 puits qui ont été remblayés.

Cette concession ne paraît présenter qu'un risque faible et de ce fait nous ne préconisons pas de travaux complémentaires.

## Sommaire

<b>Introduction</b> .....	6
<b>1. Données documentaires</b> .....	7
1.1. Substances concédées .....	7
1.2. Communes concernées .....	7
1.3. Localisation géographique .....	7
1.4. Historique de la concession .....	7
1.5. Historique des travaux .....	8
<b>2. Description et état des travaux</b> .....	10
<b>3. Analyse des risques</b> .....	13
<b>Conclusion</b> .....	14

## Liste des photos

Ph. 1 - Vue, depuis le sud-Ouest, de l'emplacement supposé de la fosse n°7. ....	15
Ph. 2 - Vue de la fosse n°3 prise au niveau de l'exutoire. (sud de la fosse). ....	15
Ph. 3 - Vue du puits n°1 prise de la bordure Est de la fosse n°4.....	16
Ph. 4 - Vue du puits n°2 prise à l'intérieur de la fosse n°4. ....	16

## Liste des figures

Fig. 1 - Plan de localisation.....	17
Fig. 2 - Emplacement des travaux.....	18
Fig. 3 - Plan et coupe des anciens travaux .....	19
Fig. 4 - Croquis détaillé de la zone des anciens travaux .....	20

## **Introduction**

La DRIRE Limousin a confié au BRGM - Service Géologique Régional Limousin, le diagnostic des travaux miniers de la concession de Moissac, dans le cadre de l'étude des concessions minières orphelines.

Nous avons dépouillé le dossier d'archives remis par la DRIRE afin de refaire l'historique juridique et des travaux de cette exploitation et rassembler les renseignements sur les travaux, en particulier les plans permettant de les localiser.

Une visite de terrain a permis de les retrouver et de décrire leur état actuel ainsi que leur environnement naturel.

Ce rapport rend compte des conclusions de cette étude ; il contient :

- une synthèse des renseignements administratifs et historiques d'après les documents d'archives.
- le descriptif des anciens travaux après leur recherche sur le terrain.
- l'analyse des risques
- les recommandations finales.

# 1. Données documentaires

## 1.1. SUBSTANCES CONCEDEES

- Mispickel aurifère et métaux connexes.

## 1.2. COMMUNES CONCERNEES

La Concession de Moissac est située dans le département de la Haute-Vienne et englobe en parties les communes de SAINT-YRIEIX-LA-PERCHE et GLANDON.

Les travaux miniers de Moissac sont en totalité sur la commune de GLANDON.

## 1.3. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE (fig.1, p. )

- Les mines de mispickel aurifère de MOISSAC se trouvent 300 mètres à l'Ouest du hameau du même nom et à 4 kilomètres au Sud-Est de SAINT-YRIEIX-LA-PERCHE.

- Carte topographique au 1/25 000 IGN : 2033 ouest - ST-YRIEIX-LA-PERCHE

- Carte géologique au 1/50 000 BRGM : 736 SAINT-YRIEIX-LA-PERCHE

- Coordonnées LAMBERT 2 étendu :

X : 514 000 ; Y : 2055 000

Altitude moyenne 375 mètres.

## 1.4. HISTORIQUE DE LA CONCESSION

La concession a été instituée par le décret du 8 Juillet 1914 et attribuée à la Compagnie des Mines de MOISSAC, sur une superficie de 297 ha, couvrant en partie les territoires de SAINT-YRIEIX-LA-PERCHE et GLANDON.

Le 6 juillet 1953, La Compagnie des Mines de MOISSAC décide, en Assemblée Générale extraordinaire, de changer de dénomination pour prendre celle de "SOCIETE MERIDIONALE D'EXPLOITATION MINIERE ET INDUSTRIELLES" SOMEMI siégeant à la même adresse établie depuis octobre 1941, après plusieurs transferts, 109 boulevard Pereire à PARIS 17°.

Le 20 Février 1962, un acte d'apport-fusion relate l'absorption de la SOMEMI par la "SOCIETE DES MINES ET USINES DE SALSIGNE" (SMUS) qui détient 93% du capital de SOMENI. La dénomination sociale de cette dernière est modifiée en "SOCIETE DES MINES ET PRODUITS CHIMIQUES DE SALSIGNE" (SMPCS), siégeant à la même adresse que SOMEMI (ex-Compagnie des Mines de MOISSAC).

Le 29 Août 1962, SMPCS du fait de l'absorption de la SOMEMI, sollicite la mutation de la concession de MOISSAC au profit de sa société.

Le 10 Juin 1963, un décret modifie les conditions auxquelles est soumise la concession de MOISSAC et autorise la mutation de propriété de la concession de MOISSAC au profit de la SMPCS.

Le 30 Avril 1971 un nouveau décret modifie les conditions auxquelles est soumise la concession de MOISSAC.

SMPCS a été mise en liquidation le 3 Février 1992.

## **1.5. HISTORIQUE DES TRAVAUX**

En 1864, les ingénieurs des Mines, Messieurs MALLARD et Adolphe CARNOT signalent l'existence de fouilles gallo-romaines.

Sur leurs indications, un ingénieur, Monsieur Pierre de la VILLE LE ROULX reconnaît un ensemble important d'excavations de même nature groupées à 300 m environ au Nord-Oest du village de MOISSAC (Commune de GLANDON).

Ces fosses sont au nombre de 15, dont 7 grandes et moyennes, et paraissent jalonner deux directions filoniennes.

Il prélève alors des échantillons de quartz dans les déblais. Les analyses faites aux mines de la Bellière révèlent l'existence de mispickel aurifère.

Du 15 Mars 1908 au 30 Novembre 1910 des travaux de recherches sont entrepris par Monsieur de la Ville le Roulx sur la concession avec fonçage d'un premier puits arrêté à 7 mètres de profondeur dans des vases fluentes constituées par les déblais des travaux anciens. (Puits A).

Par la suite, 3 puits seront ouverts : (Puits n°1- 30 mètres, Puits n°2 - 35 mètres et Puits n°3 - 34 mètres) ainsi que 300 mètres de travers-bancs, galeries et une descenderie jusqu'à 35 mètres de profondeur.

Quelques travaux de recherches complémentaires seront effectués en 1911.

Ces travaux ont justifié l'octroi de la concession à la Compagnie des Mines de MOISSAC, le 8 Juillet 1914, mais n'ont jamais repris. La concession n'a jamais été exploitée.

A l'époque récente en 1988, SMPCS a entrepris des levés géochimiques sur l'ensemble de la concession de MOISSAC.

## 2. Description et état des travaux. (fig. 2 et 3)

### SECTEUR A

Ce secteur regroupe les travaux constitués par la fosse n°7, le puits A, le puits 3, la descenderie et les travaux souterrains du filon 2.

#### DESCRIPTION DE L'ETAT INITIAL

**Fosse n° 7 :** Elle est estimée d'après les plans à 180 m de longueur sur 20 m de largeur.

**Puits A :** ce puits, foncé du 27 Mars 1908 au 16 Avril 1908, a été arrêté à une profondeur de 7m.

**Puits 3 :** ce puits, foncé du 10 Mars 1910 au 2 Septembre 1910, a une section de 1,50m à 2,50m à l'intérieur du boisage. il a été arrêté à une profondeur de 34m. Il se situe sur le flanc Ouest du talus limitant la fosse n°7.

**Descenderie :** une reconnaissance du filon n°2 fut effectuée au moyen d'une descenderie commencée le 22 Avril 1911 à 14 m au Sud du puits n°3. Elle fut arrêtée le 1er Mai 1911 à une profondeur de 12m.

**Niveau de 35 mètres:** un travers bancs a été creusé perpendiculairement à l'axe de la fosse n°7 sur une longueur de 90m.. Il fût arrêté le 10 Mars 1910 Une galerie traçant le filon n°2 a été creusée sur 40 m de longueur.

#### DESCRIPTION DE L'ETAT ACTUEL

Il ne subsiste actuellement plus aucune trace visible des travaux effectués dans ce secteur. En effet, le site a été remblayé et nivelé. Il est aujourd'hui utilisé en parties pour l'élevage de bovins et la culture céréalière. (Photo 1)

### SECTEUR B

Ce secteur regroupe les travaux constitués par la fosse n°3 et les travaux souterrains du filon 3 et 3bis.

#### DESCRIPTION DE L'ETAT INITIAL

**Fosse n°3 :** elle est estimée d'après les plans à 120m de longueur sur 60 m de largeur.

**Niveau de 35 mètres :** A partir d'un travers banc long d'environ 50 m deux galeries ont tracé deux filons pratiquement dans l'axe central de la Fosse n° 3.

La première galerie a environ 50 m de long et la deuxième environ 25 mètres.

## DESCRIPTION DE L'ETAT ACTUEL

**Fosse n°3** (Photo 2) Elle est actuellement remblayée côté Ouest sur 40 m de large environ et servait depuis quelques années de décharge d'ordures ménagères. Il n'y est entreposé aujourd'hui que des déchets végétaux.

La nappe affleure au fond de la fosse, et est visible dans la partie non remblayée.

Au Sud, cette fosse se prolonge par un exutoire, dans lequel circule un mince filet d'eau, qui se connecte au réseau drainant les prés situés à l'Est, en contrebas du hameau de MOISSAC, et qui rejoint le ruisseau principal (affluent de la Boucheuse).

## SECTEUR C

Ce secteur regroupe la fosse n° 4, les puits 1 et 2 et les travaux souterrains qui s'y connectent.

## DESCRIPTION DE L'ETAT INITIAL

**Fosse n° 4 :** elle mesure environ 80m de longueur, 50 m de largeur et 5 m de profondeur.

**Puits 1 :** ce puits, foncé du 19 Avril 1908 au 4 Septembre 1908, a une section de 2,20m par 1,20 m à l'intérieur du boisage. Il a été arrêté à une profondeur de 30 m. Il est situé sur le flanc Est du talus limitant la fosse n°4.

**Puits 2 :** ce puits, d'une même section que le puits 1, est à l'origine un faux puits de 10 m creusé au niveau 27 mètres qui fut prolongé jusqu'au jour par une cheminée. Cet ensemble a une profondeur de 35 m. Il est situé à l'intérieur de la fosse n°4.

**Traçage du filon 1 et travers bancs :** on retrouve dans ce secteur le travers bancs signalé dans le secteur A, ainsi que d'autres travaux souterrains : traçage du filon 1 du niveau 35 m sur 90 m de longueur et travers bancs reliant les puits 1 et 2 au niveau 27 m sur 30 m de longueur.

## DESCRIPTION DE L'ETAT ACTUEL

La fosse n°4 est restée intacte. La présence de joncs, montre que la nappe affleure aussi, à cet endroit, en période de hautes eaux ; au moment de notre visite il ne restait qu'une flaque résiduelle sur un diamètre de 10 mètres, côté sud.

L'emplacement des puits 1 et 2 est bien visible. Ils ont été remblayés et clôturés à l'aide de piquets en bois sur lesquels est fixé un grillage haut de 1m environ (type grillage à mouton). La présence de végétation ne permet pas d'identifier la nature du remblai. Les tas qui surmontent ces remblais (80 cm de haut pour le puits 1 et 1,50m pour le puits 2) sont intacts ce qui montre qu'il n'y a pas eu de tassement des remblais. (Photo 3 et 4).

### **3. ANALYSE DES RISQUES.**

Le site des anciens travaux se situe dans une zone agricole composé en partie de terrains dédiés à l'élevage ou à la culture céréalière et en partie de bois.

Il se situe à l'écart des habitations qui, pour les plus proches, sont situées à 200 mètres de distance.

La moitié nord-ouest du site a été nivelée et les terrains ont été rendus à l'exploitation. Dans cette partie les travaux débouchant à la surface ont disparu et ne sont plus repérables. On peut penser qu'ils ont été remblayés.

Le risque qui subsiste résulte de la vulnérabilité représentée par la circulation d'engins agricoles vis-à-vis de l'aléa d'instabilité des terrains, lié soit aux travaux souterrains, soit aux remblaiements des ouvertures qui venaient au jour (descenderie, puits A et puits 3). En ce qui concerne les travaux souterrains, on peut encore souligner le traçage du filon 2, long de 40 m qui, du fait de l'altération filonienne représente un aléa d'instabilité plus important que le travers bancs, creusé dans une roche à priori plus saine.

En définitive la superficie concernée par cet aléa est faible et du fait de la vulnérabilité, le risque qui en découle est faible.

Sur l'autre partie du site, il n'y a pas eu de réaménagement et les orifices débouchant au jour ont été remblayés. Nous n'avons pas de données sur la nature des remblais et donc sur la pérennité du remblayage.

Compte tenu de l'occupation du sol le risque d'instabilité du aux travaux souterrains est très faible.

## **Conclusion.**

L'état actuel des anciens travaux miniers ne nécessitent pas des travaux complémentaires de mise en sécurité.

Nous estimons cependant que l'emplacement de ces travaux devraient figurer sur le parcellaire afin d'informer les propriétaires des risques d'instabilité liés aux travaux souterrains ou aux orifices remblayés.

Suite à la demande de mutation de la concession en date du 13 Juin 1997, au profit de la Société des Mines du Bourneix, il n'a pas été fait de recommandations particulières concernant la pérennité des remblayages des puits.



**Ph. 1** : Vue, depuis le sud-ouest, de l'emplacement supposé de la fosse n°7. Sur la droite, on peut observer le talus qui borde le côté ouest de la fosse n°4.



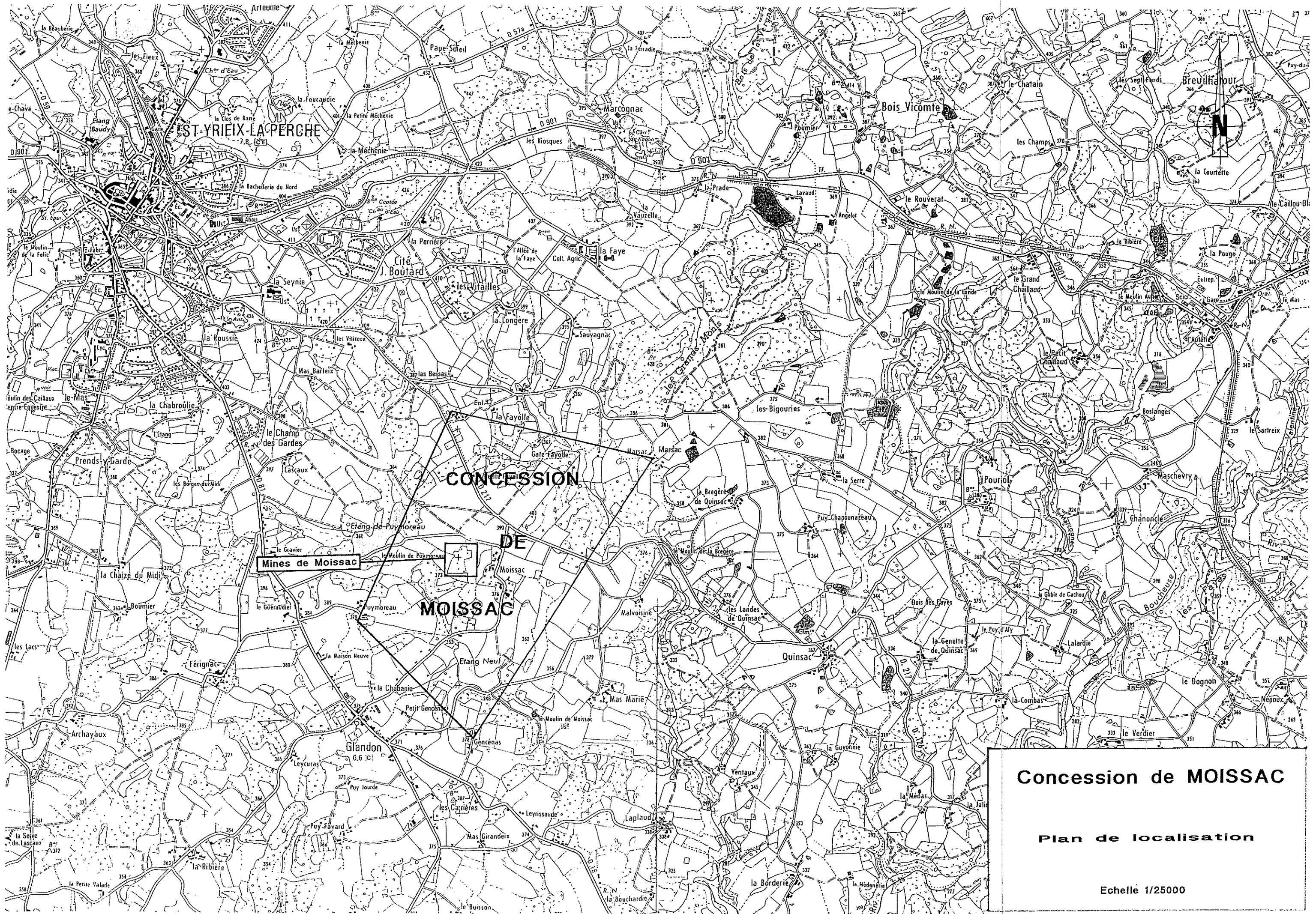
**Ph. 2** : Vue de la fosse n°3 prise au niveau de l'exutoire. (sud de la fosse). On peut distinguer le contraste entre la surface de la nappe phréatique (zone bleutée) et la couche de remblai (en arrière plan) recouvrant un ancien dépôt de déchets ménagers.



*Ph. 3* : Vue du puits n° 1 prise de la bordure Est de la fosse n° 4.



*Ph. 4* : Vue du puits n°2 prise à l'intérieur de la fosse n°4. On peut distinguer, en arrière-plan, l'affleurement de la nappe.

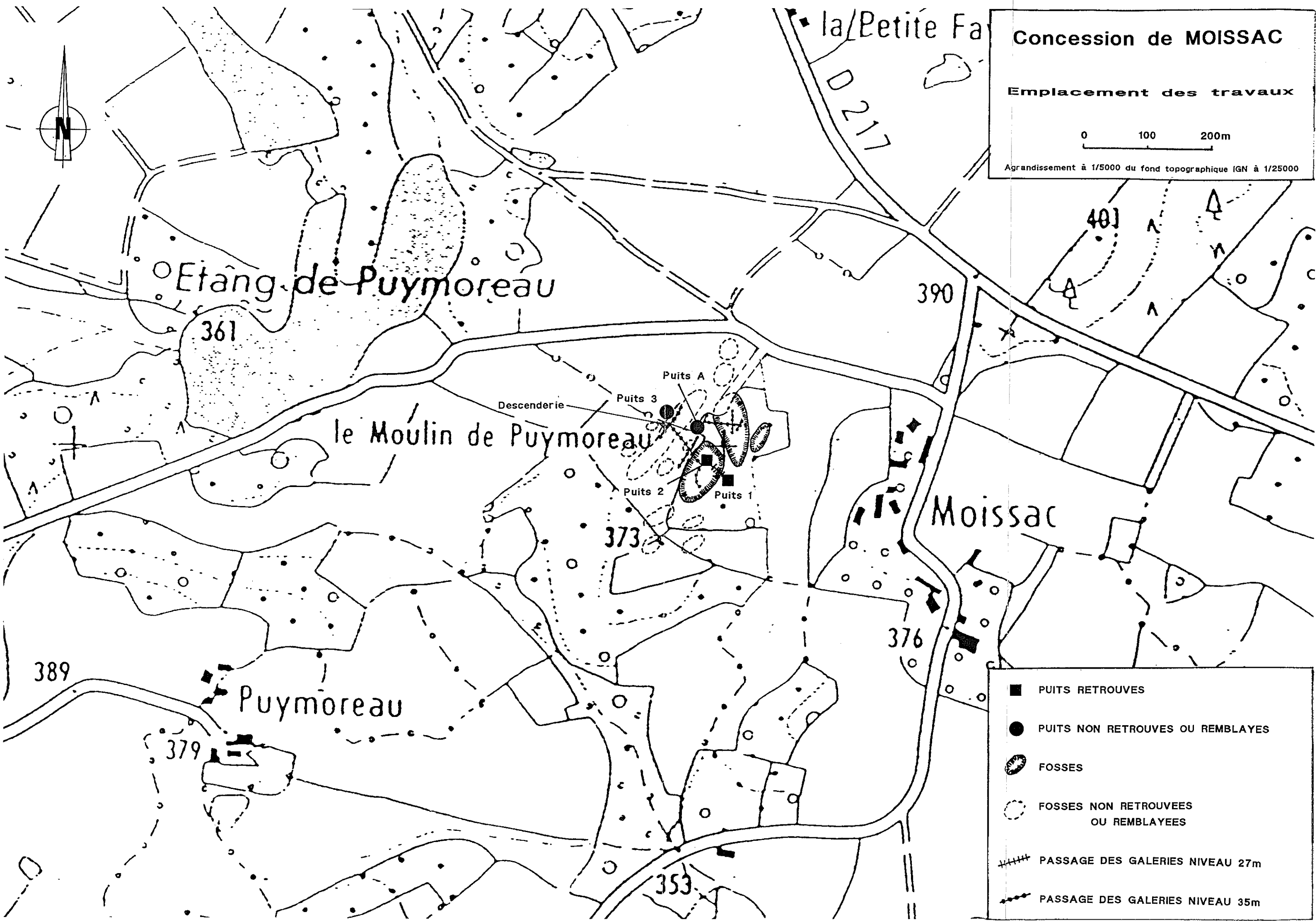


# Concession de MOISSAC

Plan de localisation

Echelle 1/25000

Figure 1



**Concession de MOISSAC**

**Emplacement des travaux**

0 100 200m

Agrandissement à 1/5000 du fond topographique IGN à 1/25000

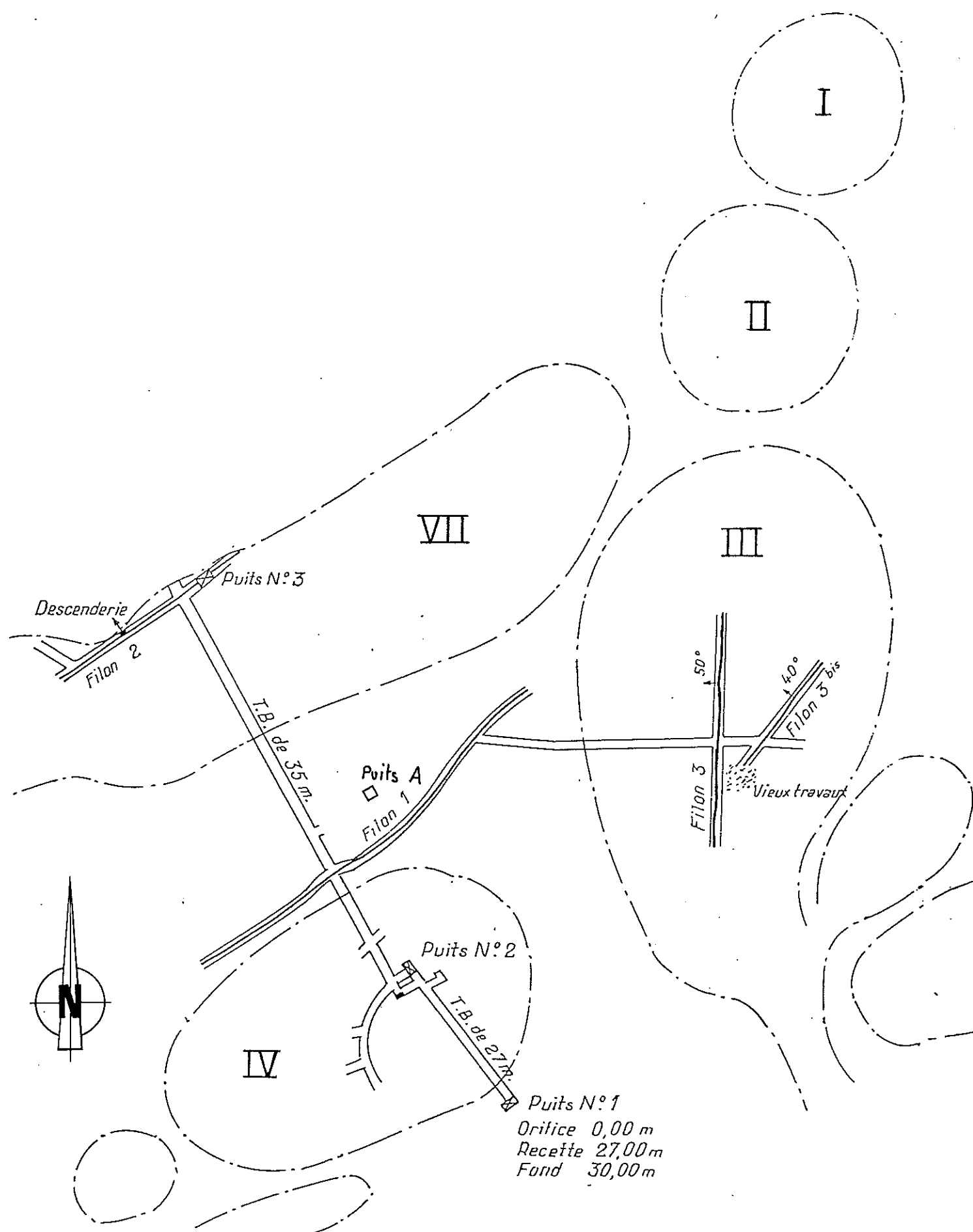
- PUIITS RETROUVES
- PUIITS NON RETROUVES OU REMBLAYES
- ⊗ FOSSES
- FOSSES NON RETROUVÉES OU REMBLAYÉES
- ++++ PASSAGE DES GALERIES NIVEAU 27m
- ..... PASSAGE DES GALERIES NIVEAU 35m

Figure 2

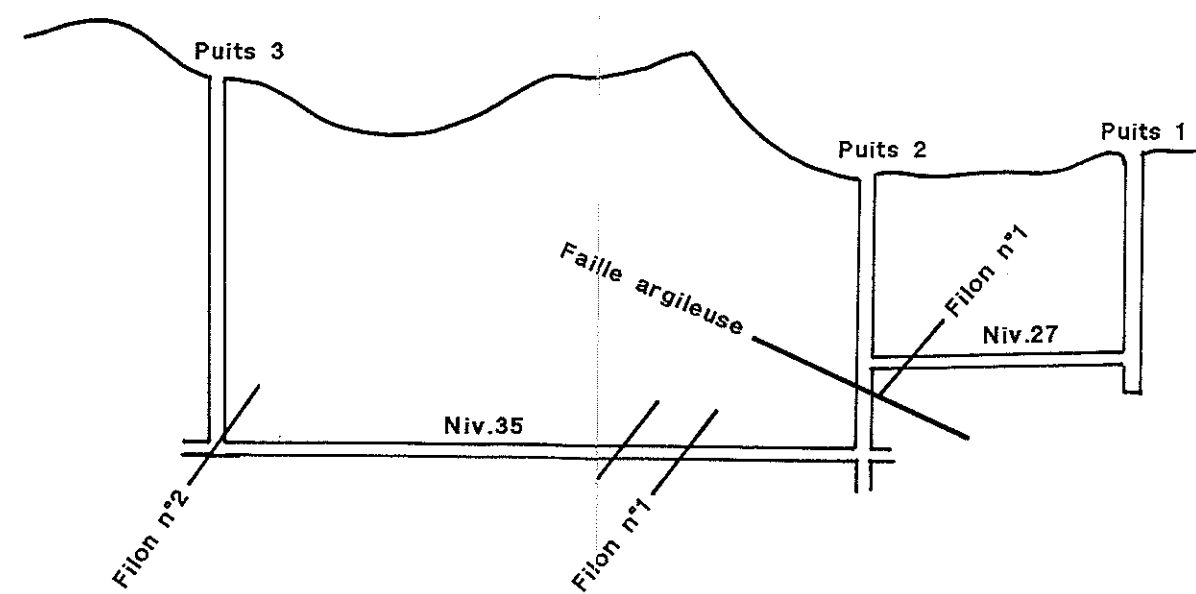
# Concession de MOISSAC

## Plan et coupe des anciens travaux

Echelle 1/1000



### Coupe par les puits 1 . 2 . 3

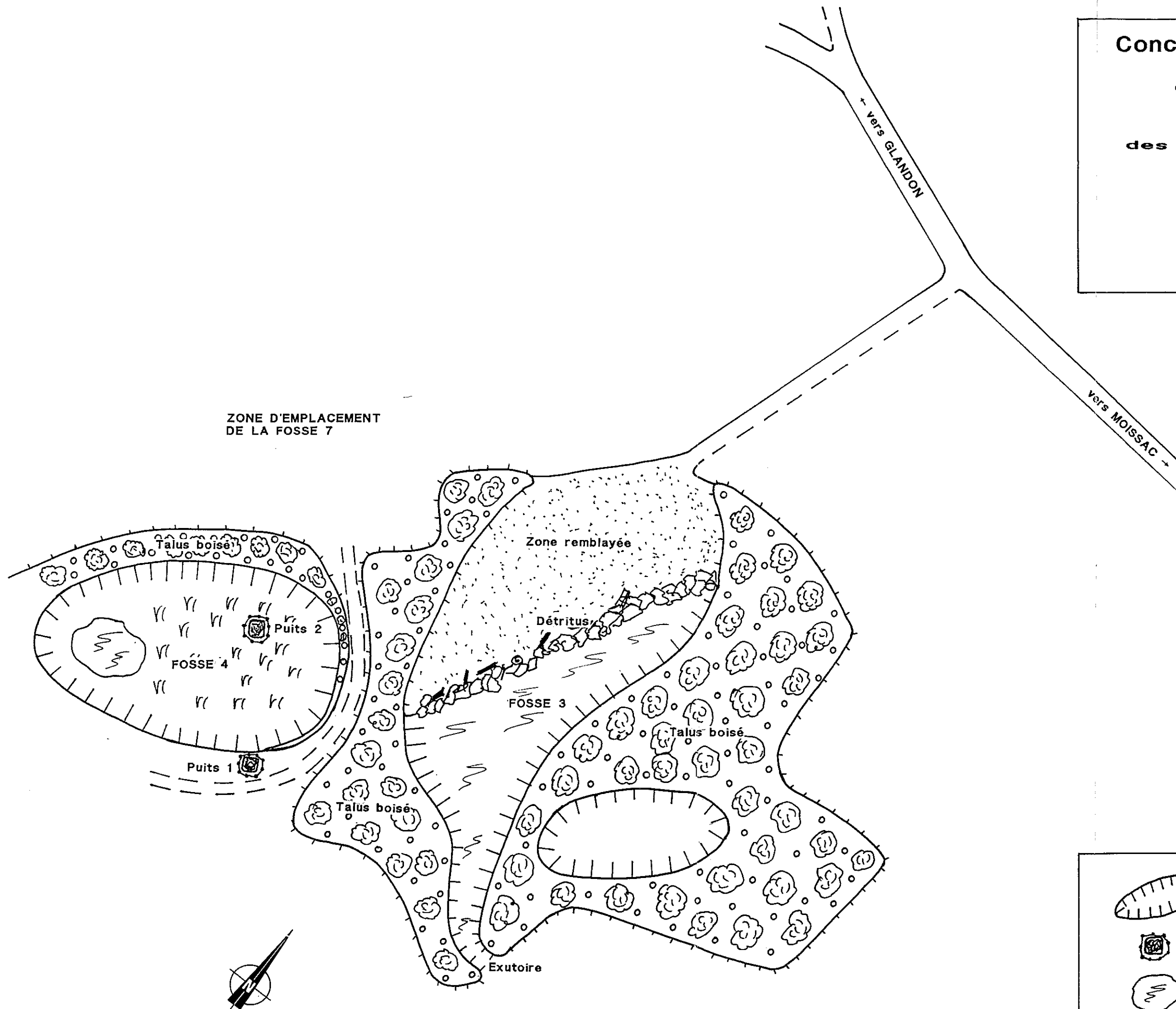


# Concession de MOISSAC

Croquis détaillé  
de la zone  
des anciens travaux

(Croquis schématique  
avec levé approximatif)

Echelle 1/1000



ZONE D'EMPLACEMENT  
DE LA FOSSE 7

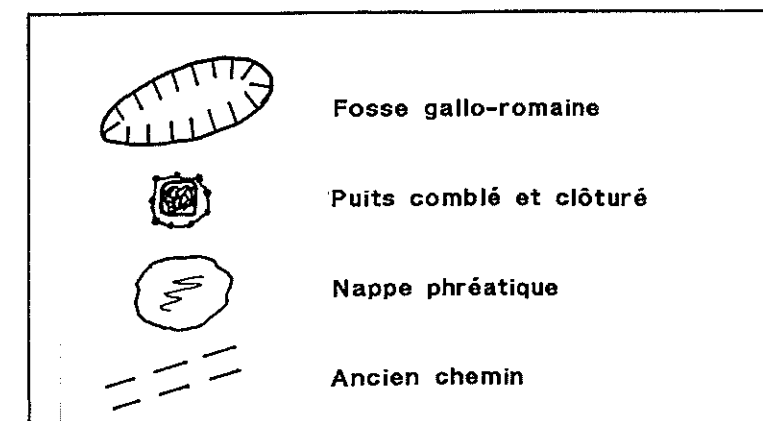


Figure 4

**BRGM**

**SERVICE GEOLOGIQUE REGIONAL LIMOUSIN**

Allée du Moulin Pinard - ZI Nord - 87100 Limoges - Tél. : 05.55.38.86.20