CONSEIL GENERAL DE L'OISE

# PROJET "VALLEE DE LA CERAMIQUE"

# INVENTAIRE DES GISEMENTS D'ARGILE DU PAYS DE BRAY (OISE)

# PHASE A : ETUDE DE "L'EXISTANT"


BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES

SERVICE GEOLOGIQUE NATIONAL

Service géologique régional

PICARDIE



85 SGN 100 PIC

MARS 1985

CONSEIL GENERAL DE L'OISE

# PROJET "VALLEE DE LA CERAMIQUE"

# INVENTAIRE DES GISEMENTS D'ARGILE DU PAYS DE BRAY (OISE)

# PHASE A : ETUDE DE "L'EXISTANT"

par D. BELPAUME * - P. LE BERRE **
M. GRES ** - R. MOURON *

* Service Géologique Régional Picardie

** Service Géologique National ORLEANS
Département Géologie - Section Matériaux

BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES
SERVICE GEOLOGIQUE NATIONAL
Service géologique régional
PICARDIE

85 SGN 100 PIC

MARS 1985

Conseil Général de l'Oise

---

Projet " Vallée de la Céramique "
Inventaire des gisements d'argile
du Pays-de-Bray (Oise)

---

Phase A - Etude de l'existant

# R E S U M E


*Dans le cadre du projet de réindustrialisation appelé " Vallée de la Céramique ", le Conseil Général de l'Oise a confié au Service Géologique Régional Picardie du B.R.G.M., la réalisation d'un inventaire des gisements d'argile du Pays-de-Bray (partie Oise). Le déroulement de cette opération étant prévu en deux temps : étude de " l'existant " et étude du " potentiel ", le présent rapport ne fait état que de la première phase qui a consisté en un recensement des données existantes, aussi bien sur le terrain qu'en documentation.*

*Au total, 134 sites ont été visités, intéressant des formations géologiques allant du Jurassique supérieur (Kimmeridgien) au Crétacé inférieur (Albien). Parmi les 40 échantillons prélevés sur 29 sites et analysés en laboratoire, la plupart se sont révélés être essentiellement composés d'illites, smectites et kaolinites, argiles employées dans la fabrication des produits en terre cuite, traditionnelle dans le Pays-de-Bray. Leurs réserves sont très importantes. Deux sites semblent présenter un intérêt nouveau : l'un par la présence d'argile riche en smectite susceptible de permettre la fabrication de bentonite, le second par l'existence d'argile auto-grésante utilisable pour la confection de produits en grès.*

*La documentation existante permet d'espérer, par ailleurs, la découverte, à la base du Néocomien, d'argiles kaoliniques réfractaires mais seule une reconnaissance de ces gisements par sondages en apportera la confirmation.*

*Les quelques sables qui ont également été prélevés et analysés n'ont, quant à eux, montré aucune teneur élevée en minéraux lourds, matière première des néo-céramiques.*



85 SGN 100 PIC

---

# S O M M A I R E


| | Pages |
|---|---|
| RESUME | |
| INTRODUCTION | 1 |
| 1. APERCU GEOGRAPHIQUE | 1 |
| 2. APERCU TECTONIQUE | 2 |
| 3. APERCU STRATIGRAPHIQUE | 2 |
| 4. FORMATIONS ARGILEUSES | 8 |
| 1. Minéraux argileux | 8 |
| 2. Formations argileuses | 9 |
| 3. Classification des argiles | 11 |
| 4. Gisement et exploitation | 12 |
| Conclusion | 13 |
| 5. DEROULEMENT DE L'ETUDE | 14 |
| 1. Phase documentaire | 14 |
| 2. Phase de reconnaissance sur le terrain | 14 |
| 3. Echantillonnage | 17 |
| 6. ANALYSES | 20 |
| 1. Etude des échantillons d'argile | 20 |
| 2. Etude des échantillons de sable | 29 |
| 3. Analyses préalablement en notre possession | 30 |
| 7. UTILISATIONS POSSIBLES DES ARGILES | 31 |
| 8. QUELQUES REFLEXIONS SUR LES CONDITIONS D'EXPLOITATION | 35 |
| CONCLUSIONS | |

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Echelle stratigraphique simplifiée du Pays-de-Bray

Tableau 2 : Liste des échantillons prélevés

Tableau 3 : Résultats des essais d'identification réalisés sur les échantillons d'argile

Tableau 4 : Composition minéralogique de quelques échantillons d'argile définie par diffractométrie de rayons x

Tableau 5 : Résultats des essais de cuisson. Comparaison avec leur composition minéralogique

Tableau 6 : Granularité des échantillons de sable

Tableau 7 : Analyse minéralogique des minéraux lourds.

## LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Caractéristiques de différentes argiles françaises

Annexe 2 : Carte de synthèse à 1/50.000é

Annexe 3 : Fiche par site (134 fiches)

## LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Schéma géologique du Pays-de-Bray

## LISTE DES PHOTOS DANS LE TEXTE

Photo n° 1 : Argile barémienne

Photo n° 2 : Argile du Gault

Photo n° 3 : Carrière dans les argiles barrémiennes

Photo n° 4 : Ancienne carrière en voie de comblement

## LISTE DES PHOTOS HORS TEXTE

Photo n° 5 : Site 51

Photo n° 6 : Site 57

Photo n° 7 : Site 65

Photo n° 8 : Site 68

Photo n° 9 : Site 71

Photo n° 10 : Site 71

Photo n° 11 : Site 73

Photo n° 12 : Site 76

Photo n° 13 : Site 118

Photo n° 14 : Site 123

Conseil Général de l'Oise

---

# Projet " Vallée de la Céramique "

# Inventaire des gisements d'argile du Pays-de-Bray (Oise)

---

## Phase A - Etude de l'existant

## INTRODUCTION

Par convention en date du 20 novembre 1984, le Conseil Général de l'Oise a confié au B.R.G.M., Service Géologique Régional Picardie, l'inventaire des gisements d'argile du Pays-de-Bray pour la partie située dans le département. Cet inventaire a été décomposé en deux phases.

Le présent rapport rend compte de la première qui a consisté en un inventaire le plus exhaustif possible des carrières et affleurements existants dans cette région. A cet inventaire, ont été jointes les analyses anciennes que nous avons pu retrouver ainsi que celles que nous avons effectuées lors de cette mission.

## 1. APERCU GEOGRAPHIQUE

Le Pays-de-Bray est une entité géographique intéressant les départements de l'Oise et de la Seine-Maritime. De direction sud-est - nord-oues cette région s'étend de NOAILLES (près de BEAUVAIS) à SAINT-VAAST-D'EQUIQUE-VILLE (Vallée de la Béthune). Elle a la forme d'une demi-ellipse dont le grand axe aurait 85 km et le petit axe 14 km. Cette demi-ellipse est limitée sur ses flancs nord et sud par deux " falaises de craie " qui surplombent d'une soixantaine de mètres une vallée mamelonnée (Certains de ces mamelons peuvent atteindre l'altitude des " falaises "). Ces deux escarpements crayeux finissent par se rejoindre aussi bien au nord-ouest qu'au sud-est en enserrant cette vallée et en lui conférant la forme d'une boutonnière.

Le point culminant du Bray est situé aux Noyers près de GAILLEFONTAINE (Seine-Maritime) à l'altitude de 230 mètres. En ce qui concerne le département de l'Oise, le point culminant est situé dans la région de BELLEFONTAINE (cote + 218) et le point le plus bas, vers GOINCOURT, dans la Vallée de l'Avelon (cote + 68). Un des traits les plus marquants du Pays-de-Bray est son paysage par rapport à celui des plateaux crayeux picard ou normand. L'on passe en effet d'un plateau sans relief à vocation entièrement agricole à une vallée verdoyante, au sol humide, à l'intérieur de laquelle se découpent de nombreuses collines. Le sol y est occupé par de nombreuses forêts entrecoupées de prairies.

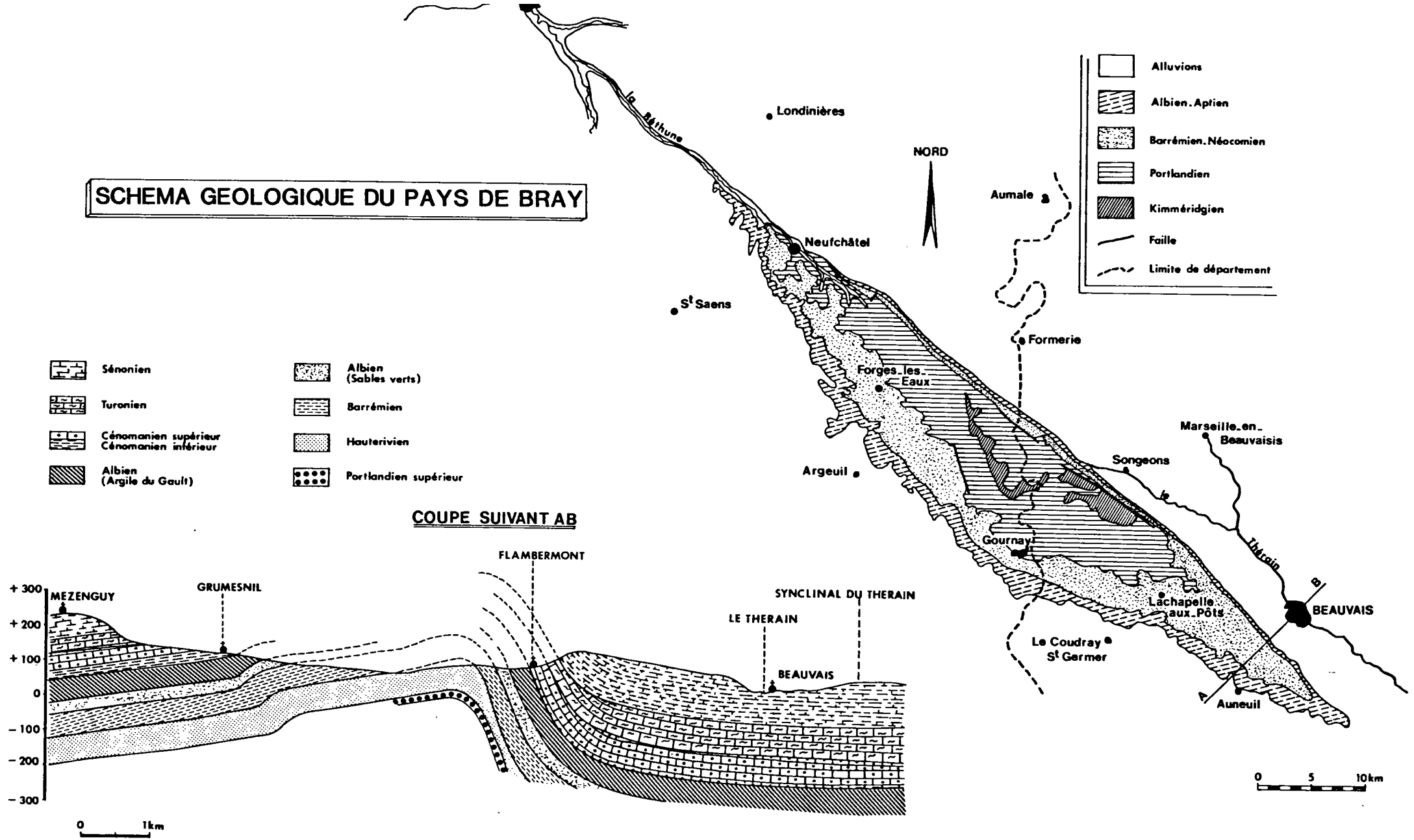
## 2. APERCU TECTONIQUE (Cf. Fig. 1)

La Vallée du Bray n'est pas une vallée ordinaire de type fluviatil mais correspond beaucoup plus à une échancrure dans la couverture sédimentaire du Crétacé supérieur (formation de la craie). Cette couverture ayant été fortement plissée au Tertiaire (phase principale à la base de l'Eocène, en même temps que le plissement pyrénéen), une érosion intense a amené, à l'affleurement, des terrains anciens que l'on rencontre au coeur de la vallée.

L'anticlinal (pli convexe) qui en est résulté est orienté suivant la direction " armoricaine " (nord-ouest - sud-est) et est dissymétrique. Le flanc sud-ouest présente des pendages (4 ° à 16 °) plus faibles que le flanc nord-est (20 ° à 45 °). Quelques accidents (failles) orientés sud-ouest - nord-est recoupent cette structure en y découpant un certain nombre de " compartiments ". En comparant l'altitude de ceux-ci et l'âge des terrains affleurants, on observe un ennoyement progressif de l'axe longitudinal, du nord-ouest vers le sud-est.

## 3. APERCU STRATIGRAPHIQUE (Cf. tableau n° 1)

Comme nous venons de le voir, les terrains les plus anciens affleurent au coeur de la vallée. Ils sont constitués par les formations suivantes dont les caractéristiques détaillées sont décrites dans les notices des cartes géologiques à 1/50.000 : FORGES-LES-EAUX ; CREVECOEUR-LE-GRAND ; GOURNAY ; BEAUVAIS.




Coupe géologique schématique d'aprés la carte hydrogéologique BEAUVAIS par J.C.Roux et M.Tirat

Fig:

. Jurassique supérieur

- *Kimméridgien*

Il s'agit d'argiles noirâtres à grisâtres, plastiques (épaisseur : 110 m environ).

- *Portlandien inférieur*

Cet étage est caractérisé par un calcaire sublithographique gris-beige, dur et cassant (épaisseur de 5 à 10 m).

- *Portlandien moyen*

Ce niveau hétérogène est composé :

- d'argiles grises entrecoupées de dalles de calcaire bleuté, très dures,

- de marnes blanchâtres,

- de sables et de grès calcaires,

- de calcaires gris-bleu compacts avec des marnes sableuses.

L'épaisseur totale peut atteindre 120 m.

- *Portlandien supérieur*

Il s'agit des Sables et Grès à Trigonies d'une épaisseur de 15 à 20 m.

## . Crétacé inférieur

### - *Néocomien*

Encore appelé Wealdien, il s'agit d'un groupement d'étages (Berriasien - Valanginien - Hauterivien) de faciès estuarien et continental. Son épaisseur varie de 50 à 100 m dans le Pays-de-Bray. On y distingue de bas en haut :

1. Argiles grises à noires dans des sables gris

2. Sables blancs micacés avec des passées noires de sables ligniteux.

   Dans ces sables, des lits d'argile grise puis bleuâtre s'intercalent.

3. Sables blanc-gris à ocres avec des lits d'argiles feuilleté brunes ou blanchâtres,

4. Sables jaunes à ocres, fins, avec une lentille d'argile gris-bleuâtre à SAVIGNIES,

5. Sables ocres, plus ou moins pyriteux, avec présence de grès ferrugineux. Ils deviennent argileux au sommet.

### - *Barrémien*

Il s'agit de l'étage caractérisé par " l'Argile panachée ", d'origine continentale. Il débute par une argile sableuse gris-ocre surmontée d'une argile colorée, de teinte blanche, mauve, rouge-sang, devenant violacée au sommet et se terminant par de l'argile brun-clair à gris (localement on peut trouver de l'argile bleutée au sommet). Son épaisseur peut varier de 28 à 40 m. Cette formation est mieux représentée sur le flanc sud de l'anticlinal que sur le flanc nord.

Photo n° 1 : Argile barrémienne (site n° 123)

- *Aptien*

L'existence de cet étage avait été avancée par GRAVES (1847) puis reprise par A. DE LAPPARENT (1879). Actuellement, son existence a été mise en doute et il ne figure sur aucune des cartes géologiques à 1/50.000 couvrant le Pays-de-Bray dans l'Oise.

- *Albien*

Cet étage se divise en deux suivant la nature des formations :

. Albien inférieur

Il s'agit de la formation dite des " Sables verts ". Ce sont des sables quartzeux gris-vert, glauconieux, devenant roux à l'affleurement.

. Albien supérieur

Constitué en grande partie d'argiles gris-acier (Argiles du Gault compactes, cette formation débute par des niveaux argileux noirs gris, devenant de plus en plus sableux vers le sommet pour se terminer par des marnes sableuses, à glauconie.

Photo n° 2 : Argiles du Gault (Albien supérieur site n° 71)

L'épaisseur totale y est de 50 à 80 m.

Entre l'Albien supérieur et les formations de la craie (Cénomanien à Sénonien), se trouve une série d'une vingtaine de mètres d'épaisseur, constituée d'argile sableuse, assimilable à la gaize qui a pu être datée du Vraconien (Albien terminal). Cette formation est parfois absente sur le flanc nord (GLATIGNY) mais est toujours présente sur le flanc sud de l'anticlinal

Tableau n° 1 : Echelle stratigraphique simplifiée du Pays-de-Bray

| | | | |
|---|---|---|---|
| Crétacé supérieur | Cénomanien | | Craie glauconieuse |
| Crétacé inférieur | Albien | Vraconien | Argile sableuse - Gaize |
| | | Albien supérieur " Gault " | Argile gris-noir |
| | | Albien inférieur "Sables verts " | Sables quartzeux gris-vert |
| | Aptien | | N'existe peut être pas |
| | Barrémien | | Argile panachée<br>Argile sableuse |
| | Néocomien " Weal-dien " | Hauterivien | Sables ocres - grès ferrugineux<br>Sables jaunes entrecoupés de lits d'argiles gris-noir |
| | | Valanginien | Sables jaunes à passées d'argiles schisteuses<br>Sables blancs à débris argileux<br>Argiles grises à noires |
| Jurassique supérieur | Portlandien supérieur | | Sables et grès à Trigonies |
| | Portlandien moyen | | Calcaires gris-bleu - marnes sableuses<br>Sables et grès calcaires<br>Marnes blanchâtres<br>Argiles grises |
| | Portlandien inférieur | | Calcaire sublithographique |
| | Kimméridgien | | Argiles noires à grises |

# 4. FORMATIONS ARGILEUSES

## 1. Minéraux argileux

Ce sont des silicates d'alumine hydratés soit calciques, soit sodiques, soit magnésiens, soit ferriques. On y distingue principalement :

- La KAOLINITE $(Si_2)\ (Al_2)\ O_5\ (OH_4)$, caractérisée par une haute teneur en alumine ($Al_2\ O_3$ = 39,5 %) qui lui confère son caractère réfractaire. Elle est de teinte blanche.

- L'HALLOYSITE $(Si_2)\ (Al_2)\ O_5\ (OH_4) + 2\ H_2\ 0$, de même formule que la Kaolinite avec deux molécules d'eau en plus, ce qui lui confère les mêmes propriétés réfractaires, mais une plus grande plasticité.

- La DICKITE et la NACRITE: ce sont des minéraux rares ne se différenciant de la Kaolinite que par la structure de leur réseau.

- Les ILLITES (ou BRAVAISITES): ce sont des minéraux alumino-magnésiens, potassiques et parfois calciques et ferreux. Ils ont une structure en feuillets à 3 couches. Leur formule générale peut s'écrire :

$$(Si_{4-x}\ Al_x\ O_{10})\ (Al, Ti, Mg, Fe)_2\ (OH)_2$$
$$(Ca, Na, K, \ldots)_x$$

Ce sont les minéraux argileux les plus répandus dans la nature mais la présence d'alcalins en fait de mauvais réfractaires.

- Les SMECTITES (ex. MONTMORILLONITE, BEIDELLITE)

Leur formule générale est $(Si_4)\ (Al_2)\ O_{10}\ (OH)_2 + n\ (H_2\ 0)$ mais les remplacements de cations sont fréquents (sodiques, calciques, etc...). Leur teneur en alumine ayant encore baissé, les Montmorillonites ne sont absolument pas réfractaires.

Par contre, elles possèdent d'autres intérêts qui consistent en un pouvoir plastifiant, un pouvoir gonflant (utilisation comme liant et agglomérant) et un pouvoir absorbant ainsi qu'une excellente capacité d'échange de cations (utilisation en purification, décoloration, désodorisation, ...).

. La VERMICULITE proche des Smectites, augmente beaucoup de volume lorsqu'on la chauffe (jusqu'à 20 fois).

. La GLAUCONITE: la formule générale est $(K, Na)_2 (Fe^{3+}, Fe^{2+}, Al, Mg) \left[Si_6 (Si, Al)_2 O_{20}\right] (OH)_2$. On la trouve souvent sous forme de petits grains vert-jaunâtre ou vert-bleu.

. La SEPIOLITE (ou MAGNESITE ou ECUME DE MER), l'ATTAPULGITE (ou PALIGORSKITE): ce sont des minéraux à structure fibreuse (et non phylliteuse), relativement rares, caractérisés par la présence de Mg.

Le plus souvent, les argiles sont constituées d'un mélange de plusieurs de ces minéraux, en proportion variable.

## 2. Formations argileuses

D'après la coupe géologique que nous avons donnée précèdemment, différents niveaux argileux apparaissent :

. Kimmeridgien

Argiles composées d'un mélange Illite - Kaolinite.

. Porltandien moyen

Argiles composées d'un mélange Illite et Kaolinite, mais souvent calcaires.

Ces deux niveaux ne sont pas exploités.

. Néocomien

Plusieurs niveaux argileux y sont présents :

- Valanginien

Il s'agit d'argiles réfractaires ayant été exploitées à VILLERS-VERMONT (site 132) et dont une analyse (1809) donne : silice : 65 ; alumine : 24 %, eau combinée : 11 % et des traces d'oxyde de fer.

Elles se trouvent à la base du Valanginien, ou en veines minces dans des sables et à la base de l'Hauterivien. Elles sont à dominante de Kaolinite avec, en traces, des minéraux micacés (Illites ou Montmorillonites).

- Hauterivien

Comme nous l'avons vu ci-dessus, la base est formée d'une argile réfractaire, exploitée jadis à BLACOURT et dont une analyse donnant 30, 32 % d'alumine permet de la classer dans les argiles alumineuses réfractaires (site n° 98). Parfois, cette couche est rattachée au Valanginien.

Les autres niveaux argileux de cet étage se trouvent sous forme de minces couches en intercalations dans la puissante série des Sables de RAINVILLERS. Elles sont composées de Kaolinite avec des traces de Montmorillonite. Elles ont été très recherchées et exploitées pour la fabrication de poteries de grès (ces argiles sont parfois appelées " terres à plommure " ou " à plombure ".) L. GRAVES donne l'analyse d'une argile bleue exploitée à SAVIGNIES : silice 65 %, alumine 31 %, oxyde de fer 1 %, magnésie 2 %, traces de chaux.

. Barrémien

Cette formation débute par des argiles grises plus ou moins sableuses surmontées par une épaisse série argileuse (de l'ordre de 20 m) très colorée, mauve, blanche, lie de vin.... Ces argiles sont formées d'Illites, de Kaolinite et d'un peu de Montmorillonite. Ce niveau est actuellement le plus exploité.

. Albien supérieur

Les Argiles du Gault, qui constituent cette assise, sont des Montmorillonites mêlées à de la Kaolinite et à des Illites. Elles étaient jadis peu exploitées (appoints aux " terres à pots " de l'Hauterivien) mais sont actuellement utilisées aussi bien pour les tuiles que pour la poterie.

Ces argiles sont souvent impures ; elles renferment des nodules phosphatés, calciques, des fossiles pyriteux, des grès ferrugineux.

## 3. Classification des argiles

Les argiles peuvent être classées de différentes façons, suivant leur composition minéralogique, leur degré de plasticité, la nature des impuretés, la couleur, etc... Ici, nous ne retiendrons que la classification basée sur leur utilisation en industrie céramique.

. Argiles réfactaires

Ce sont des argiles à dominante kaolinitique, riches en alumine (25 à 45 %), renfermant peu d'alcalins. Pures, elles servent à la fabrication de faïence, de briques et de creusets de verrerie. Moins pures, elles sont utilisées pour la confection de carreaux de mosaïque. On les trouve dans le Valanginien et à la base de l'Hauterivien (Néocomien). Elles étaient exploitées à VILLERS-VERMONT (Bois de Mercastel - site n° 132).

. Argiles pour produits blancs

Elles servent à la fabrication de porcelaine, de faïence fine. Elles doivent être très pauvres en $Fe_2O_3$ ($< 1$ %). Ce sont généralement des argiles kaolinitiques, moins riches en alumine que les précèdentes, mais plus riches en silice. Nous n'en connaissons pas dans le Pays-de-Bray.

. Argiles pour produits grésés

Elles sont naturellement grésantes, c'est-à-dire qu'elles renferment des fondants alcalins ou alcalino-terreux. Elles sont souvent constituées d'un mélange d'Illites et de Kaolinite.

Dans le Pays-de-Bray, elles sont fréquentes dans le Néocomien supé (Hauterivien), au-dessus des argiles réfractaires (Dès 1847 L. GRAVES notait que les argiles réfractaires étaient toujours stratigraphiquement inférieure aux " argiles à pots "). Elles étaient exploitées dans les environs de LA-CHAPELLE-AUX-POTS, ST-GERMAIN-LA-POTERIE, SAVIGNIES, SAINT-PAUL, etc...

. Argiles pour produits de terre cuite et faïences communes

Elles sont constituées d'argiles souvent impures, riches en Illite D'âge Barrémien ou Albien supérieur, elles sont utilisées essentiellement pour la fabrication de tuiles. Le Barrémien a été très exploité (AUX MARAIS, LE-PONT-QUI-PENCHE, etc...), l'Albien supérieur ou Gault l'a été plus tardivement (VILLERS-SAINT-BARTHELEMY, SAINT-AUBIN-EN-BRAY, etc...).

## 4. Gisement et exploitation

- Les argiles réfractaires du Valanginien et de la base de l'Hauterivien (Néocomien inférieur) se présentent sous forme de couches de faible épaisseur sous une découverte sablo-gréseuse importante. La coupe de la carrière de la Boissière en est l'illustration (Cf. site n° 98) : découverte de 6,80 m pour une couche exploitable de 1,20 m. L'extraction se faisait quelquefois à ciel ouvert, (Cf. La Boissière), mais le plus souvent par puits (région d'HODENC-EN-BRAY, LA CHAPELLE-AUX-POTS, SAINT-PAUL). Elle est actuellement abandonnée.

- Les " argiles à pots " de l'Hauterivien supérieur se rencontrent sous forme de couches généralement peu épaisses se terminant en biseaux (lentilles). La localisation précise des gisements est de ce fait beaucoup plus délicate. Elles étaient exploitées soit par puits, soit à ciel ouvert (SAVIGNIES, LA-CHAPELLE-AUX-POTS, SAINT-GERMAIN-LA-POTERIE). Elles ne le sont plus actuellement.

- Les " argiles à tuiles " du Barrémien sont beaucoup plus faciles d'accès.

On les trouve sur de grandes épaisseurs de l'ordre de 20 m (des sondages les ont parfois recoupées sur des épaisseurs doubles), sous de très faible recouvrement (0,10 à 0,50 m). De ce fait, l'exploitation se fai ciel ouvert. De nombreuses carrières y ont été ouvertes et certaines continuent à y être exploitées (SAINT-GERMER-DE-FLY - site n° 123).

Photo n° 3 : Carrière dans les argiles barrémiennes
Exploitation en gradins (site n° 123)

- Les Argiles du Gault de l'Albien supérieur, peu utilisées par les anciens (seulement comme appoint aux " argiles à pots " de l'Hauterivie sont actuellement exploitées plus intensivement et servent à la fabrication de tuiles (argiles tégulines) et de poterie. Elles se présentent sous forme d'une strate continue d'épaisseur variable : 6 m pour A. DE LAPPARENT (1879 15 à 25 m pour R. ABRARD (1950), et pouvant atteindre localement 50 m. De nombreuses exploitations ont été ouvertes dans cette formation (CUIGY-EN-BRAY - site n° 71, etc...).

## Conclusion

Les gisements du Jurassique supérieur (Kimmeridgien et Portlandie n'ont jamais été exploités régulièrement (nature trop calcaire).

Les gisements du Valanginien et de l'Hauterivien inférieur, produisant des argiles réfractaires, ainsi que ceux de l'Hauterivien supérieur ( " argiles à pots " )étaient jadis intensivement exploités et donnaient des matières premières de qualité. Malheureusement, ils n'étaient accessibles, le plus souvent, que par puits et galeries souterraines. Ce mode d'exploitation, très dangereux, est actuellement complètement abandonné. Les moyens actuels permettraient peut-être de reprendre certaines de ces exploitations à ciel ouvert (malgré de grandes épaisseurs de découverte).

Les gisements d'Argiles du Barrémien et du Gault, de qualité moindre, mais accessibles en carrière à ciel ouvert, sont les seuls actuellement exploités. Leur exploitation se faisait de façon artisanale, à la main puis transport sur wagonnets et camions, ou mécanisée, c'est la tendance actuelle, par pelle-grue ou drague. Cette dernière méthode ne permet pas de séparer les diverses qualités d'argile au fur et à mesure de l'exploitation.

## 5. DEROULEMENT DE L'ETUDE

### 1. Phase documentaire

Elle a consisté à rassembler tous les documents traitant du Pays-de-Bray et des argiles. Pour ce faire, nous nous sommes adressés à la Direction Régionale de l'Industrie et de la Recherche, Subdivision de BEAUVAIS, aux principaux carriers et industriels actuels ainsi qu'à la documentation existant au Service Géologique Régional de Picardie.

Ces documents nous ont permis de dresser une première carte des carrières (anciennes ou actuelles) et de créer une fiche-type de renseignements propre à chaque site reconnu.

Cette phase documentaire a duré, en réalité, tout le temps de l'étude et se poursuivra dans la suite éventuelle qui sera donnée à cette phase.

### 2. Phase de reconnaissance sur le terrain

Munis de l'ébauche de carte et de fiches-types de renseignements, deux ingénieurs du Service ont sillonné le Pays-de-Bray dans le département de l'Oise pendant un mois environ (fin novembre/fin décembre 1984).

Les relevés sur le terrain ont été faits à l'échelle du 1/25.000e. (Le document publié dans ce rapport est ramené à l'échelle du 1/50.000e).

Au total, 134 sites ont ainsi été visités. Ils se répartissent comme suit :

a) d'après leur nature :

9 affleurements ( 6,72 %)

109 carrières à ciel ouvert (81,34 %)

16 carrières souterraines (11,94 %)

Si on ne tient compte que des carrières, le pourcentage d'exploitations souterraines que nous avons pu implanter devient 12,8 %.

b) d'après la roche extraite ou affleurante

99 d'argiles (73,88 %)

dont 7 en affleurement

16 en carrières souterraines

76 en carrières à ciel ouvert

30 de sables (22,39 %)

dont 2 en affleurement

28 en carrière à ciel ouvert

5 de calcaires (3,73 %)

c) d'après l'étage géologique

1 dans le Kimmeridgien (0,75 %)

Nature : carrière d'argile

6 dans le Portlandien ( 4,48 %)

dont 5 carrières de calcaires

1 affleurement d'argile

59 dans le Néocomien (44,03 %)

dont 16 carrières souterraines d'argile

21 carrières à ciel ouvert d'argile

2 affleurements d'argile

18 carrières à ciel ouvert de sable

2 affleurements de sable

33 dans le Barrémien (24,62 %)

la totalité en carrières à ciel ouvert d'argile

34 dans l'Albien (25,37 %)

dont 20 carrières à ciel ouvert d'argile

4 affleurements d'argile

10 carrières à ciel ouvert de sable

1 dans le Quaternaire ( 0,75 %)

Il s'agit d'une carrière de limon quaternaire sur BEAUVAIS (Fbg.SAINT-JEAN : site n° 21)

d) d'après l'activité

Dans ce dernier cas, nous ne prendrons en compte que les carrières, soit un total de 125.

8 carrières en activité (6,4 %)

dont 5 carrières à ciel ouvert d'argile barrémienne

1 carrière à ciel ouvert d'argile, Albien supérieur

1 carrière de sable néocomien

1 carrière de sable, Albien inférieur

Ces carrières n'ont le plus souvent qu'une activité intermittente (quelques mois dans l'année).

117 carrières abandonnées (93,6 %)

dont 16 carrières souterraines d'argile néocomienne

70 carrières à ciel ouvert d'argile

26 carrières de sables

5 carrières de calcaire portlandien

Pour chacun des 134 sites, une fiche de renseignements a été remplie (Annexe 3). Nous y avons porté les résultats des anciennes analyses que nous avons pu trouver en documentation. Afin de compléter ces dernières, un certain nombre d'échantillons a été prélevé et envoyé aux laboratoires du B.R.G.M. à ORLEANS pour analyses (phase 3).

## 3. Echantillonnage

Dès les premières visites de sites, une constatation s'est imposée : chaque carrière d'argile, à ciel ouvert, abandonnée, était très vite reprise par la végétation. Elle était également le siège de nombreuses coulées boueuses. L'ensemble de ces deux phénomènes avait masqué la roche en place et y interdisait par conséquent le prélèvement d'échantillons représentatifs.

En ce qui concerne les carrières d'argile, il s'est avéré que :

- les carrières souterraines sont toutes inaccessibles et n'apparaissent en surface que par de légères dépressions au niveau des puits.

- les carrières abandonnées ont donné naissance à :

  - des plans d'eau (sites 51, 53, 122, etc...)
  - des décharges (sites 3,32 ...)
  - des taillis (sites 19,28, 45...)
  - des pâtures (sites 4, 17, 58 ...)
  - des parcs de loisirs (site 13 ...)

- des constructions (site 14, 22 ...)

- des campings (site 25 ...)

Photo n° 4 : Ancienne carrière en voie de comblement par des déchets.

Dans ces carrières, ainsi que dans celles ayant été retalutées avant d'être abandonnées, il a été difficile de prélever des échantillons considérés comme en place. Cela a été possible quelquefois en bordure de plans d'eau.

- les carrières en activité, où dont celle-ci a cessé depuis peu et qui ne sont pas réaménagées, ont fourni des échantillons fiables.

En ce qui concerne les carrières de sable, les échantillons pris sont représentatifs car prélevés sur des talus verticaux.

Pour ce qui est des affleurements, 3 échantillons ont été prélevés dans des conditions particulières :

. 1 de sable dans les ornières d'un chemin forestier,

. 1 d'argile dans les mêmes conditions,

. 1 d'argile dans une tranchée pour l'accès au garage d'un pavillon.

Au total, 40 échantillons représentant 29 sites ont été soumis à analyses, (29 d'argile et 11 de sable). Le détail en est donné dans le tableau n° 2 ci-dessous.

| N° éch. | N° site | Nature du site | Nature de la roche | Age |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 4 | Carrière | Argile | Albien supérieur |
| 2 | 6 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 3 | 13 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 4 | 15 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 5 | 20 | Carrière | Argile | Albien supérieur |
| 6 | 28 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 7 | 29 | Carrière | Argile | Néocomien |
| 8 | 39 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 9 | 47 | Carrière | Sable | Néocomien |
| 10 | 51 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 11 | 51 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 12 | 59 | Carrière | Argile | Néocomien |
| 13 | 65 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 14 | 67 | Carrière | Sable | Albien inférieur |
| 15 | 68 | Carrière | Argile | Albien supérieur |
| 16 | 68 | Carrière | Argile | Albien supérieur |
| 17 | 68 | Carrière | Argile | Albien supérieur |
| 18 | 71 | Carrière | Argile | Albien supérieur |
| 19 | 71 | Carrière | Argile | Albien supérieur |
| 20 | 71 | Carrière | Sable | Albien inférieur |
| 21 | 76 | Carrière | Argile | Barrémien |

| N° éch. | N° site | Nature du site | Nature de la roche | Age |
|---|---|---|---|---|
| 22 | 76 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 23 | 83 | Carrière | Sable | Albien inférieur |
| 24 | 84 | Affleurement | Sable | Néocomien |
| 25 | 85 | Affleurement | Argile | Néocomien |
| 26 | 86 | Carrière | Sable | Néocomien |
| 27 | 88 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 28 | 90 | Carrière | Sable | Néocomien |
| 29 | 91 | Affleurement | Argile | Néocomien |
| 30 | 97 | Carrière | Argile | Néocomien |
| 31 | 116 | Carrière | Sable | Albien inférieur |
| 32 | 118 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 33 | 123 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 34 | 123 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 35 | 123 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 36 | 123 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 37 | 123 | Carrière | Argile | Barrémien |
| 38 | 126 | Carrière | Sable | Néocomien |
| 39 | 131 | Carrière | Sable | Néocomien |
| 40 | 131 | Carrière | Sable | Néocomien |

Tableau n° 2 : Liste des échantillons prélevés

## 6. ANALYSES

### 1. Etude des échantillons d'argile

Les analyses et essais de laboratoire sur échantillon d'argile ont été réalisés en deux phases :

. Essais d'identification

teneur en eau naturelle, granularité, teneur en carbonates, capacité d'adsorption de bleu de méthylène, analyses minéralogiques par diffractométrie de rayons x.

. Essais de cuisson

étirage de barrettes, mesure du retrait de séchage, cuisson à 900 - 1000 - 1100 - 1200 ° C et mesure du retrait de cuisson, de la perte au feu et de l'absorption d'eau en produit cuit.

## 1.1. - Essais d'identification

Les résultats rassemblés dans le tableau 3 montrent que :

La teneur en eau naturelle de ces argiles est généralement comprise entre 10 et 20 %. Seul l'échantillon 1 présente une teneur en eau nettement plus élevée (33,2 %).

La teneur en sable de ces argiles est généralement faible : teneur en sable $\geqslant$ 63 µ inférieure à 10 %.

Les échantillons les plus riches en sable sont les suivants : 25 et 12 (teneur en sable $\geqslant$ 63 µ : 40 - 50 %) 29 et 18 (teneur en sable $\geqslant$ 63 µ : 25 %). Cette fraction sableuse est inférieure à 500 microns.

La capacité d'adsorption de bleu de méthylène de ces argiles est faible ($<$ à 50 mg de bleu par g d'argile). Seul l'échantillon 1 présente une capacité d'adsorption de bleu plus élevée (135 mg/g) qui laisse supposer une certaine richesse en Smectite (les autres échantillons en contiennent certainement une faible quantité).

La teneur en carbonates est très faible et généralement inférieure à 1 % sauf l'échantillon 1 qui contient 28 % de Calcite.

| N° Echantillons | Teneur en eau naturelle (% sur humide) | Granularité (%) < 63 µ | 63 - 500 µ | > 500 µ | Adsorption de bleu de méthylène mg/g | Carbonates $CaCO_3$ | $MgCa(CO_3)_2$ | couleur de l'argile broyée |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 33,2 | 98,2 | 1,4 | 0,4 | 135 | 28 | ε | gris jaune |
| 2 | 20,0 | 94,8 | 5,2 | ε | 49 | ε | ε | rose |
| 3 | 16,4 | 96,4 | 3,4 | 0,2 | 45 | ε | < 1 | rose brun |
| 4 | 18,8 | 97,6 | 2,2 | 0,2 | 39 | ε | ε | brun |
| 5 | 21,6 | 98,0 | 1,6 | 0,4 | 45 | ε | < 1 | |
| 6 | 12,0 | 87,2 | 12,6 | 0,2 | 22 | < 1 | < 1 | blanc gris |
| 7 | 13,2 | 97,4 | 2,4 | 0,2 | 19 | ε | ε | gris |
| 8 | 17,2 | 93,2 | 6,6 | 0,2 | 33 | < 1 | 0 | brun rose |
| 10 | 16,8 | 90,6 | 9,0 | 0,4 | 30 | 1 | ε | brun |
| 11 | 20,8 | 94,6 | 3,2 | 0,2 | 45 | 3 | ε | brun chocol |
| 12 | 15,6 | 50,8 | 48,8 | 0,4 | 19 | < 1 | ε | jaune gris |
| 13 | 20,4 | 95,2 | 4,2 | 0,6 | 45 | < 1 | ε | violet |
| 15 | 16,0 | 85,6 | 11,2 | 3,2 | 52 | < 1 | ε | gris jaune |
| 16 | 18,8 | 89,6 | 10,0 | 0,4 | 48 | < 1 | ε | gris noir |
| 17 | 8,4 | 96,4 | 2,4 | 1,2 | 52 | < 1 | ε | gris jaune |
| 18 | 20,8 | 73,4 | 20,8 | 5,8 | 57 | < 1 | ε | brun jaune |
| 19 | 15,8 | 84,2 | 15,0 | 0,8 | 48 | < 1 | ε | noir gris |
| 21 | 14,0 | 94,2 | 3,6 | 0,2 | 16 | < 1 | ε | blanc gris |
| 22 | 15,0 | 94,2 | 4,8 | 1,0 | 20 | < 1 | ε | rose gris |
| 25 | 16,6 | 59,4 | 37,6 | 3,0 | 11 | < 1 | ε | blanc gris |
| 27 | 15,2 | 88,4 | 9,8 | 1,8 | 19 | < 1 | ε | rose violet |
| 29 | 12,3 | 75,8 | 23,8 | 0,4 | 16 | < 1 | < 1 | blanc gris |
| 30 | 23,6 | 96,4 | 1,8 | 1,8 | 26 | < 1 | ε | brun pâle |
| 32 | 16,0 | 84,0 | 15,6 | 0,4 | 19 | 1 | ε | rose |
| 33 | 12,0 | 93,0 | 7,0 | ε | 13 | < 1 | ε | blanc gris |
| 34 | 15,6 | 91,2 | 3,8 | 5,0 | 26 | 1 | ε | rose violet |
| 35 | 16,8 | 97,4 | 2,0 | 0,6 | 22 | 1 | ε | rose violet |
| 36 | 18,4 | 93,6 | 6,2 | 0,2 | 22 | 1 | ε | violet rose |
| 37 | 12,6 | 92,0 | 7,8 | 0,2 | 26 | < 1 | ε | blanc rosé |

Tableau n° 3 : Résultats des essais d'identification réalisés sur les échantillons d'argile

Les analyses minéralogiques par diffractométrie de rayons x ont été réalisés par F. PILLARD et A.M. GALLAS du Département M.G.A. dans les conditions suivantes : rayonnement Co K $\alpha$, monochromateur arrière en graphite, sensibilité 2000 coups/s, de 4 ° à 84 ° 2 $\theta$. Les résultats rassemblés dans le tableau 4 sont exprimés de façon semi-quantitative.

- en abondant (A), présent (P), faible (F), trace (Tr) pour l'échantillon tout-venant,

- sur base 10 pour la fraction argileuse.

Ces analyses montrent que les argiles étudiées sont généralement composées de quartz, kaolinite, illite, smectite. Seul l'échantillon n° 1 présente une composition particulière riche en smectite déjà pressentie lors de la mesure de la capacité d'adsorption de bleu de méthylène. A noter également la présence probable, sous forme de trace, de sépiolite - attapulgite dans l'échantillon 15 et de pyrophyllite dans l'échantillon 34.

Compte-tenu des résultats de ces analyses préliminaires, le principal domaine d'utilisation potentielle de ces argiles colorées et composées d'un mélange de quartz - kaolinite - illite - smectite (smectite en faible teneur) est la fabrication de produits de terre cuite (tuiles et briques) La teneur en sable de ces argiles semble plutôt faible, mais pourrait être corrigée par un ajout lors du malaxage (rôle de dégraissant).

Seul l'échantillon n° 1 pourrait présenter un intérêt en vue de la fabrication de bentonite (matériau riche en smectite utilisé principalement en fonderie, pour la confection de moules en sable, en forage et travaux publics). En effet, cet échantillon présente une fraction argileuse riche en smectite et une faible teneur en sable. Mais il faudrait poursuivre la prospection à partir de ce point afin de rechercher des niveaux pauvres en calcite ($< 5$ %) qui pourraient être valorisés dans ce domaine des bentonites.

## 1.2. - *Essais de cuisson*

### 1.2.1. - Mode opératoire

Les essais de cuisson ont été réalisés sur des échantillons de 1 à 2 kg malaxés manuellement sur une plaque de marbre avec ajout d'eau de façon à obtenir une pâte normale (ne collant pas aux doigts) et homogène (surtout du point de vue couleur).

| | Echantillon tout - venant | | | | | | | | | | Fraction argileuse (estimation sur base 10) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Qu | Ca | Ka | Il | Sm | Sé | At | Py | Il - Sm | Ka | Il | Sm | Il - Sm |
| 1 | F | A | Tr* | Tr | A | | | | | | 0,5 | 9,5 | |
| 15 | A | | F | F | F | Tr* | Tr* | | F * | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 19 | A | | F | F | F | | | | F * | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 34 | A | Tr | F-P | F | | | | Tr* | | 6 | 4 | | |

Qu : quartz Ca : calcite Ka : kaolinite Il : illite Sm : smectite Sé : sépiolite

At : attapulgite Py : Pyrophyllite Il - Sm : interstratifie illite - smectite

A : abondant P : présent F : faible Tr : trace

* minéraux probables



Tableau 4 : Composition minéralogique de quelques échantillons d'argile définie par diffractométrie de rayons x.

Des barrettes (de l'ordre de 10 par échantillon) ont été étirées à partir de cette pâte normale à l'aide d'une extrudeuse manuelle (longueur : 10 cm section : 2 x 2 cm) sans désaération de la pâte.

Ces barrettes ont été séchées à température ambiante pendant 24 h, puis en étuve ventilée à 105 ° C pendant 24 h.

Les cuissons (900 - 1000 - 1100 - 1200 ° C) ont été réalisées dans un four électrique mouflé, en atmosphère normale, selon le cycle de cuisson suivant :

. Vitesse d'échauffement : 200 ° C/h

. Palier température : 90 mn affichée au régulateur

. Refroidissement par inertie du four, vitesse non contrôlée.

Les déterminations suivantes ont été effectuées sur les barrettes : poids humide Ph, poids sec après étuvage Ps, poids après cuisson Pc, poids après absorption d'eau pendant 24 h sous cloche à vide Pa.

. Longueur humide Lh (= 9 cm)

. Longueur sèche après étuvage Ls

. Longueur après cuisson Lc.

Ces mesures ont permis de calculer les paramètres suivants, pour chaque échantillon :

. 1 humidité de façonnage : $\frac{Ph - Ps}{Ps} \times 100$

. 2 retrait de séchage $\frac{Lh - Ls}{Ls} \times 100$

. 3 perte au feu à 900 - 1000 - 1100 - 1200 ° C $\frac{Ps - Pc}{Ps} \times 100$

. 4 retrait après cuisson à 900 - 1000 - 1100 - 1200 ° C $\frac{Ls - Lc}{Ls} \times 100$

. 5 absorption d'eau sur cuit $\frac{Pa - Pc}{Pc} \times 100$

Les paramètres 1 et 2 ont été mesurés sur 10 barrettes par échantillon alors que 3 - 4 - 5 ont été mesurés sur 4 barrettes (1 barrette par température de cuisson).

De plus, nous avons mesuré la résistance à la flexion en cru sec après étuvage (2 barrettes par échantillon) et avons noté la couleur après séchage et cuisson avec différentes températures. Cette résistance à la flexion a été estimée selon la formule suivante :

. $Rf = \frac{3\ Pa}{10\ b^3}$ (exprimé en M Pa)

. P = charge de rupture en da N

. a = demi-espacement entre les couteaux inférieurs en cm

. b = le côté de la base du prisme en cm.

### 1.2.2. - Description des résultats

Les essais de cuisson ont été réalisés sur les échantillons 8 - 11 - 15 - 18 - 32 et les résultats sont rassemblés dans le tableau 5 . A titre de comparaison, les caractéristiques d'argiles utilisées pour la fabrication de produits de terre cuite dans différentes régions sont données en annexe 1.

Les résultats de ce tableau 5 appellent les commentaires suivants :

. humidité de façonnage:la teneur en eau de façonnage est correcte pour les échantillons 8 - 32 (23 - 24 %). Elle est plus élevée pour les échantillons 11 - 15 (28 %), 18 (32 - 33 %).

. Retrait de séchage:ce retrait est d'importance usuelle pour tous les échantillons (6 - 7 %), sauf pour l'échantillon 18 (10,5 %).

. Résistance à la flexion en cru sec:cette résistance est élevée pour les échantillons 15 et 18 (6 MP a), elle est plus faible pour les échantillons 8 - 11 et surtout 32 (2 - 3 MP a). Ces valeurs de résistance semblent correctes, surtout si l'on considère que la pâte n'a pas été désaérée lors de l'extrusion.

. Perte au feu:elle est généralement de l'ordre de 5 % et évolue peu en fonction de la température. Elle est légèrement plus élevée pour 11 (7 - 8 %).

| N° d'échantillon | | 8 | 11 | 15 | 18 | 32 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| teneur en sable 63 microns | | 6,8 | 5,4 | 14,4 | 26,6 | 16,0 |
| teneur en carbonates | | < 1 | 3 | < 1 | < 1 | 1 |
| adsorption de bleu de méthylène (mg/g) | | 33 | 45 | 52 | 57 | 19 |
| aptitude à l'extrusion | | bonne | bonne | très bonne | bonne | moyenne |
| couleur des barrettes crues sèches | | rose sombre | rose | vert sombre | brun jaune | rose |
| eau de façonnage (% sur sec) | | 23,09 | 32,46 | 28,04 | 33,14 | 24,33 |
| retrait de séchage (% sur sec) | | 6,28 | 7,00 | 6,99 | 10,56 | 6,52 |
| résistance à la flexion sur cru sec Mp a | | 3,23 | 2,93 | 5,87 | 5,92 | 2,38 |
| Perte au feu (% sec) | 900°C | 5,23 | 7,63 | 5,54 | 4,84 | 4,74 |
| | 1000°C | 5,28 | 7,81 | 5,78 | 5,06 | 4,79 |
| | 1100°C | 5,48 | 8,06 | 5,83 | 5,21 | 5,12 |
| | 1200°C | 5,58 | 8,10 | 5,85 | 5,26 | 5,02 |
| retrait de cuisson (% sur sec) | 900°C | - 1,06 | - 0,36 | - 0,95 | - 0,24 | - 1,92 |
| | 1000°C | 1,17 | 2,98 | 3,07 | 1,47 | - 0,12 |
| | 1100°C | 2,60 | 6,42 | 4,44 | 3,78 | 2,26 |
| | 1200°C | 3,33 | 6,08 | 5,14 | 5,21 | 3,32 |
| absorption d'eau après cuisson (% sur cuit) | 900°C | 14,34 | 18,72 | 14,22 | 16,87 | 18,51 |
| | 1000°C | 12,18 | 12,64 | 10,26 | 14,15 | 16,35 |
| | 1100°C | 7,81 | 0,31 | 6,24 | 10,70 | 13,72 |
| | 1200°C | 1,99 | 0,40 | 1,41 | 9,18 | 8,74 |
| coloration après cuisson | 900°C | rose clair | orange | orange | orange | rose |
| | 1000°C | rose clair | orange clair | orange | orange | rose |
| | 1100°C | rose orange | brun marron | brun marron | marron | rose orange |
| | 1200°C | brun rose | brun noir | brun sombre | brun sombre | brun rose |

Tableau n° 5 : Résultats des essais de cuisson réalisés sur les argiles du Pays-de-Bray - comparaison avec leur composition minéralogique

. Retrait de cuisson: la cuisson à 900° C engendre une légère dilatation (retrait négatif). Les cuissons à températures plus élevées provoquent des retraits de plus en plus importants :

- les argiles qui présentent le retrait le plus faible sont les n° 8 et 32 ( - 1 % à 3 %)

- les argiles qui présentent un retrait moyen sont les n° 15 et 18 ( -1 % à 5 %)

- l'argile qui présente le plus fort retrait est le n° 11 (0 à 6 %, retrait maximal obtenu dès 1100 ° C).

. Absorption d'eau: elle évolue en sens inverse du retrait de cuisson. Elle varie rapidement pour l'échantillon 11 (18 - 0 %) cette faible valeur étant atteinte dès 1100 ° C. Elle chute brutalement entre 1100 et 1200 ° C pour les échantillons 8 et 19. Elle évolue plus lentement pour les échantillons 32 et 18.

### 1.2.3. - Domaines d'utilisation

. Fabrication de produits de terre cuite (briques pleines, briques creuses, tuiles, carreaux de sol à pâte poreuse).

Les argiles étudiées sont susceptibles de convenir pour ce type de fabrication, mais il serait nécessaire de les corriger par ajout de l'ordre de 20 %, de sable dégraissant (granularité maximale 1,5 mm pour les briques et 0,8 mm pour les tuiles). Cet ajout de sable devrait permettre de diminuer le retrait de séchage jusqu'à 3 - 4 % et étendre le palier de cuisson. En effet, sans ajout de sable, le palier de cuisson de ces argiles est médiocre en ce sens que les retraits de cuisson et absorptions d'eau varient rapidement avec la température et imposerait une température de cuisson très contrôlée pour éviter les irrégularités dimensionnelles des produits. Compte-tenu de ces variations rapides, de la porosité des produits obtenus (qui doit être inférieure à 18 %) et de leur coloration, une température optimale de cuisson de l'ordre de 1000 ° C devrait convenir.

. Fabrication de produits en grès (carreaux de sol à pâte imperméable, tuyaux de grès).

L'échantillon 11 qui grèse vers 1000° C (fort retrait de cuisson et absorption d'eau très faible) pourrait être utilisé comme argile grésante pour la fabrication de carreaux de sol ou de tuyaux de grès, sous réserve que cette argile constitue une couche exploitable.

## 2. Etude des échantillons de sable

Les échantillons reçus ont été lavés sur tamis de 50 et 630 µ et les compositions granulométriques sont regroupées dans le tableau 6.

| N° échantillon | Humidité % eau / T V | Granularité < 50 µ | Granularité 50-630 µ | Granularité >630 µ | couleur sable lavé 50 - 630 µ |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 5,0 | 0,4 | 97,6 | 2 | blanc crème |
| 14 | 8,4 | 4,0 | 96 | 2 | brun crème |
| 20 | 11,2 | 12 | 86 | 2 | blanc gris |
| 23 | 10,4 | 5,6 | 68 | 26,4 | brun crème |
| 24 | 11,2 | 15,0 | 80 | 5,0 | brun crème |
| 26 | 8,0 | 3,2 | 96 | 0,8 | marron crème |
| 28 | 5,2 | 2,0 | 98 | ε | blanc rosé |
| 31 | 5,0 | 6,8 | 92 | 1,2 | blanc crème |
| 38 | 6,1 | 13,0 | 84,8 | 2,2 | rose crème |
| 39 | 19,2 | 71,0 | 26 | 3,0 | blanc gris |
| 40 | 21,2 | 64,0 | 27 | 9 + galets | blanc ocre |

Tableau n° 6 : granularité des échantillons de sable

La fraction 50 - 630 µ a été confiée à A. PARFENOFF du département M G A en vue de l'analyse minéralogique des minéraux lourds présents dans ces sables (les échantillons 39 et 40 n'ont pas été analysés du fait de leur trop fine granularité).

Les résultats de ces analyses rassemblés dans le tableau 7 montrent que les teneurs en minéraux lourds susceptibles de trouver un débouché industriel sont très faibles et ne présentent aucun intérêt en vue d'une exploitation.

B. R. G. M. - SGN/MGA

| N° Echantillon | 38 | 9 | 26 | 24 | 23 | 31 | 28 | 20 | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| fract. 0,050-0,60 mm (reçue en g) | 42,40 | 48,55 | 47,97 | 40,04 | 33,90 | 46,32 | 48,93 | 42,50 | 48,41 | |
| fract. id° de d > 2,9 (en g) | 0,11 | 0,03 | 0,02 | 0,06 | 0,21 | 0,05 | 0,11 | 0,06 | 0,06 | |

Estimation volumétrique / d > 2,9

TA ⩾ 90%
A ≃ 60% à 90%
M ≃ 30% à 60%
Pt = 1 grain
PA ≃ 10% à 30%
R ≃ 1% à 10%
d ⩽ 1%

Teneurs

1000 ⩾ 1000 g/m³
500 ≃ 500 à 1000 g/m³
100 ≃ 100 à 500 g/m³
10 ≃ 10 à 100 g/m³
1 ≃ 1 à 10 g/m³
0,1 ≃ 0,1 à 1 g/m³

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Cassitérite** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Columbo-tant.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Chromite** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Or** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Scheelite** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Wolframite** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Blende** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Chalcopyrite** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Galène** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pyrite** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pyrite oxydée** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Apatite** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Monazite** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Xénotime** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Barytine** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Fluorine** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Anatase** | pts | | d | | pts | | pts | | | | | | R | | | | pts | | | |
| **Ilménite** | R | | R | | d | | R | | pts | | PA | | PA | | PA | | PA | | | |
| **Leucoxène** | R | | R | | d | | PA | | pts | | PA | | M | | R | | PA | | | |
| **Rutile** | R | | d | | d | | d | | | | R | | R | | R | | R | | | |
| Oxydes de fer (*) | A | | A | | A | | R | | TA | | pts | | R | | M | | PA | | | |
| **Magnétite** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Corindon** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Sphène** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Tourmaline** | R | | PA | | PA | | M | | R | | PA | | M | | PA | | PA | | | |
| **Zircon** | R | | d | | R | | d | | pts | | PA | | R | | R | | R | | | |
| **Epidotes** | | | | | | | | | | | | | pt | | pt | | | | | |
| **Biotite** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Chlorites** | | | | | | | | | | | | | | | pts (?) | | pts (?) | | | |
| **Amphiboles** | | | | | pts | | pts | | pts | | | | | | pts | | pts | | | |
| **Péridots** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Pyroxènes** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Grenats** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Andalousite** | | | d | | | | pts (?) | | | | pts (?) | | d | | pts | | pts | | | |
| **Disthène** | R | | R | | d | | R | | pts | | PA | | R | | PA | | PA | | | |
| **Sillimanite** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Staurotide** | d | | R | | pts | | PA | | d | | R | | R | | pts | | pts | | | |
| grains vernissés (Phosphates ?) | pts | | pts | | | | | | | | | | | | pt | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

(*) mixtes (essentiellement limonite ±argiles ± quartz, et parfois semble-t'il, glauconie altérée ou autre phase argileuse ?)

Les fractions légères (d < 2,9) se sont avérées être constituées essentiellement de grains de quartz plus ou moins chargés en produits brun-noir situés principalement, semble-t'il, dans le réseau microfissural des minéraux.

Quelques grains blancs argileux (kaolinite ?), quelques grains de feldspaths, des lamelles de muscovite, de biotite,de chlorite et des agrégats gréseux plus ou moins ferrugineux y sont parfois aussi visibles en faible teneur. De la glauconite (et/ou argile verdâtre, et/ou chlorite) apparaît également dans les échantillons n° 38 (points isolés), 31, 20 (décelée) et 14 (un peu plus fréquente).

Ces sables pourraient éventuellement trouver des débouchés en fonderie et verrerie sous réserve d'analyses complémentaires et à condition qu'il existe un marché au niveau régional.

## 3. Analyses préalablement en notre possession

Avant cette prospection, nous avons pu regrouper un certain nombre d'analyses que nous possédions en documentation. Elles concernent :

. 9 carrières d'argile (sites n° 78 - 79 - 82 - 98 - 100 - 105 - 112 - 123 - 134)

. 9 carrières de sable (sites n° 2 - 7 - 8 - 12 - 46 - 92 - 101 - 127 - 128)

Les analyses d'argile concernent :

- une argile kimméridgienne (site n° 134) : mélange à part égale d'illite et de kaolinite,

- une argile portlandienne (site n° 105) : mélange kaolino-illitique à 19,5 % d'$Al_2O_3$. Elle a servi à la fabrication de carreaux de grès,

- une argile barrémienne (site n° 123) actuellement exploitée pour la fabrication de tuiles (l'échantillon 34 est un mélange kaolino-illitique à prédominance kaolinitique : rapport 3/2),

- six argiles néocomiennes (sites n° 78 - 79 - 82 - 98 - 100 - 112) pour lesquelles la teneur en alumine varie de 22, 23 % à 30, 32 % (sauf un site où elle n'est que de 15, 31 %). Elles ont servi à la fabrication de tuyaux de grès - faïence et sanitaire.

## 7. UTILISATIONS POSSIBLES DES ARGILES

Les argiles peuvent être employées dans différents domaines qui sont :

1. Industrie céramique

- terre cuite (briques, tuiles, boisseaux, poterie horticole) On utilise des argiles mixtes pouvant être impures, sableuses, plus ou moins calcaires, mais relativement pauvres en kaolinite.

  Les argiles barrémiennes et albiennes correspondent à ces caractéristiques.

- faïences communes (domestiques, d'art ou fantaisies de bâtiment etc...). Les argiles sont les mêmes que ci-dessus (mélange illite - kaolinite) mais elles doivent présenter une bonne plasticité (Barrémien ou Albien supérieur).

- produits de grès (carreaux, sanitaires, canalisations, briques anti-acides ...). L'argile est généralement composée d'illites (ou illito-kaolinitiques) à teneur en fer peu élevée et auto-grésante (Argiles du Néocomien supérieur).

- produits blancs (faïences fines, porcelaine, vitréous...). Les argiles doivent être exemptes d'impuretés colorantes et composées de kaolins (inconnues dans le Pays-de-Bray).

- réfractaires silico-alumineux (briques, creusets, enduits réfractaires ...). Les argiles kaolinitiques sont les seules utilisées (Valanginien et Hauterivien inférieur).

Dans tous les cas, les argiles doivent être mélangées avec d'autres produits (fondant, dégraissant ...) avant d'être utilisées.

2. Fonderie
.....

Elles sont utilisées comme liant de sables siliceux. On utilise principalement des bentonites (parfois additionnées de kaolinite). Il est à remarquer que l'échantillon n° 1 a donné une argile bentonitique, malheureusement trop riche en carbonates (risque de dégagement de gaz sous l'action de la chaleur).

3. Papeterie
.....

Ce domaine exige des kaolins de très grande pureté (ou du talc) qui sont utilisés comme charge ou pigment. On utilise également la bentonite.

4. Industrie du caoutchouc
.....

On y utilise des kaolins ou des argiles kaolinitiques qui améliorent les caractéristiques mécaniques des gommes.

5. Décoloration des huiles
.....

Certaines argiles ont le pouvoir de décolorer, purifier ou regénérer certains solvants et huiles. Ce sont les argiles ayant naturellement un pouvoir adsorbant comme les argiles smectites et bentonites.

6. Classification et épuration des liquides (eaux, vins, liqueurs...)
.....

Cette utilisation se rapproche de la précèdente et concerne essentiellement les bentonites.

## 7. Catalyses

Comme catalyseurs l'on utilise essentiellement des bentonites (parfois du kaolin ou de l'halloysite). Celles-ci doivent être très pures.

## 8. Produits colorants

Certains colorants proviennent de roches argileuses colorées (oxydes de fer).

## 9. Construction

Nous avons déjà parlé de la fabrication des matériaux en terre cuite. Les argiles servent également à la confection de :

- ciments

Ils sont fabriqués à partir d'un mélange de chaux, de silice, d'alumine et de fer. Les trois derniers composants sont apportés par les argiles (on y ajoute également du gypse). Les argiles employées ne doivent être ni sableuses, ni renfermer de silex ou nodules, ni contenir certaines impuretés comme la magnésie, la soude, etc...

- agrégats légers

A la cuisson certaines argiles gonflent et se transforment en granules expansés utilisés comme agrégats dans les bétons. Les argiles utilisées doivent contenir des éléments susceptibles de provoquer des dégagements gazeux à 1100 - 1300 ° C pendant que se développe une phase vitreuse, visqueuse. Les argiles favorables sont illitiques ou illito-montmorillonitiques.

## 10. Travaux publics

- Constructions d'ouvrage en terre : digues ...

On utilise de préférence des argiles très sableuses, voire des sables argileux.

- Boues de forage - coulis d'injection - étanchement

De telles argiles doivent donner avec l'eau des suspensions stables de haute viscosité, thixotropiques à des concentrations faibles. On emploie pour cela des montmorillonites (bentonites) naturelles ou traitées (parfois on utilise des sépiolites ou des attapulgites).

## 11. Utilisations diverses

Dans beaucoup d'autres domaines industriels, les argiles sont utilisées mais en quantités modestes :

- peintures, encres, vernis
- savons, nettoyants, détergents
- engrais
- aliments et literies pour animaux
- adhésifs
- graisses lubrifiantes
- abrasifs
- matières plastiques

etc...

## 12. Céramiques fines

Nous dirons un mot de ces produits bien que ceux-ci soient fabriqués à partir de produits synthétiques parmi lesquels l'argile n'entre évidemment pas. Ces produits appelés à un grand avenir dans le domaine spatial, les biotechnologies, l'électronique, entre autres, utilisent pour leur fabrication des oxydes (alumine, magnésie, zirconium) et des non-oxydes (carbure de silicone, nitrure de silicone). Il est à noter que l'alumine, de loin le composant le plus important (les 2/3 environ), se trouve dans les argiles à des teneurs parfois importantes (30, 32 % au site n° 98, dans des argiles néocomiennes).

Malheureusement, les argiles les plus intéressantes quant au caractère réfractaire, lié à la présence d'alumine (kaolin) se trouvant dans les formations valanginiennes et hauteriviennes inférieures, non exploitées actuellement, n'ont pu être échantillonnées (les fronts de taille ayant flué et étant repris par la végétation).

## 8. QUELQUES REFLEXIONS SUR LES CONDITIONS D'EXPLOITATION

On peut, dans une première approche, classer les argiles du Pays-de-Bray (partie Oise) en deux classes : celles servant à la fabrication de tuiles (Barremien - Albien) et celles ayant servi à la fabrication de produits réfractaires et en grès (Néocomien).

### . Argiles tégulines

Il s'agit d'argiles communes, qui imposent pour leur exploitation une valeur du rapport : épaisseur de la découverte/épaisseur du matériau inférieure à 1 (ou 0,5 dans certains cas). C'est le cas des argiles barrémiennes et à un degré moindre albiennes (découverte inférieure à un mètre, gisement supérieur à 5 m). L'exploitation peut se faire de deux façons : en butte ou en fouille.

En butte, l'exploitation se fait par gradins (en utilisant une couche stérile par exemple, si elle existe). Le nombre de gradins est variable suivant la puissance de la couche (de 1 à n). L'exploitation se fait soit par pelle-grue, soit par excavateur à godets. Les matériaux ainsi extraits se trouvent mélangés, et le produit sortant de la carrière peut être considéré comme étant de qualité moyenne car résultant du brassage des différents niveaux (en particulier avec l'excavateur à godets).

En fouille, l'exploitation se fait par excavateur à godets (ou dragueline) mais nécessite au préalable une étude hydrogéologique (existence et profondeur de la nappe, interférences sur d'éventuels captages, risques de pollution, etc...).

### . Argiles réfractaires

Il s'agit, par rapport aux précèdentes, d'argiles nobles pour lesquelles la valeur du rapport découverte/matériau importe peu. Elles peuvent être exploitées à ciel ouvert ou par puits.

Pour ces argiles, une obligation est attachée à la maintenance de sa qualité. Pour cela, on exploite séparément des niveaux bien individualisés, de qualités différentes, ou, comme précèdemment, on commercialise un produit résultant du brassage de diverses qualités. Les exploitations souterraines, dangereuses, ont été abandonnées dans le Pays-de-Bray. Seule la découverte d'un gisement particulièrement de grande valeur pourrait en provoquer la réouverture. Les moyens mécaniques actuels (bulldozers, scrapers) permettent en effet d'exploiter des gisements d'argiles sous des découvertes supérieures à 10 m.

## CONCLUSIONS

Au cours de cette première phase, 134 sites ont pu être retrouvés et visités, se répartissant comme suit :

- 99 dans les argiles
- 30 dans les sables (minéraux lourds)
- 5 dans les calcaires à niveaux argileux

En ce qui concerne les argiles, la majorité des sites correspond à des carrières anciennes ou réaménagées dont les fronts de taille ne sont plus accessibles par suite d'éboulements, de talutage, de coulées boueuses ou de reprise par la végétation. De ce fait, l'échantillonnage des terrains en place n'a pu se faire que sur un nombre limité de sites (40 échantillons au total pour 29 sites).

Les analyses, effectuées aux laboratoires du B.R.G.M. à ORLEANS, ont porté sur 29 échantillons d'argiles et 11 échantillons de sables. Leurs résultats ont montré que :

- les argiles étaient composées essentiellement d'illites, smectites et kaolinites dont les principales utilisations sont les produits de terre cuite (briques, tuiles, poteries), fabrications traditionnelles du Pays-de-Bray,

- deux échantillons ont cependant montré des caractéristiques particulières permettant d'envisager des utilisations différentes : l'un (site n° 51, Commune de ONS-EN-BRAY) pourrait être utilisé comme argile grésante (carreaux de sol, tuyaux de grès), le second (site n° 4, Commune de SAINT-SULPICE), à forte teneur en smectite, pourrait être utilisé pour la fabrication de bentonite sous réserve, toutefois, de faibles teneurs en calcite. Cette deuxième utilisation serait nouvelle dans le Pays-de-Bray.

- les sables ne présentent pas d'intérêt particulier pour une exploitation des minéraux lourds dont les teneurs sont trop faibles.

En ce qui concerne les gisements, on peut, dans une première approche, les diviser en deux catégories :

- gisements géologiquement les plus récents (Barrémien et Albien supérieur)

Ils sont constitués par des couches continues, épaisses de plusieurs mètres, sous des recouvrements généralement très faibles (de l'ordre du mètre environ).

Ce sont les seuls gisements encore exploités actuellement et ils ne servent qu'à la fabrication de produits en terre cuite (tuiles principalement). Les réserves, non calculées, sont très importantes et les contraintes au sol faibles, à l'exception peut-être de certaines zones boisées.

- gisements géologiquement plus anciens (Néocomien et Jurassique supérieur)

Il s'agit de couches argileuses le plus souvent interstratifiées dans des sables (Néocomien) ou des calcaires (Portlandien). Ces couches peu épaisses (quelques mètres maximum) sont difficiles d'accès car masquées par d'importants horizons stériles (de l'ordre de 20 m).

Cette difficulté est encore accrue par leur géométrie lenticulaire. Elles ont cessé d'être exploitées actuellement. Les argiles extraites servaient à la fabrication de produits en grès (tuyaux, etc...) ainsi que de réfractaires (creusets, etc...). La prospection sur le terrain, si elle a permis de retrouver les anciennes exploitations (dont un certain nombre étaient souterraines) n'a pu, en revanche, permettre le prélèvement d'échantillons représentatifs (fronts de taille repris par la végétation).

Seule une campagne de reconnaissance par sondages à la tarière mécanique permettra de préciser les réserves de ces gisements, certainement importantes, ainsi que leur nature exacte. Cette opération, prévue dans la phase B de l'inventaire " Etude du potentiel ", devra également être étendue aux deux sites 4 et 51.

AMIENS, le 22 avril 1985


PAR D. BELPAUME * Ingénieur Hydrogéologue

M. GRES ** Ingénieur Géologue

P. LE BERRE ** Ingénieur Géologue

R. MOURON * Ingénieur Géologue

Avec la collaboration de

Y. BERTON ** Ingénieur Géologue

J-Y. CAOUS * Ingénieur Hydrogéologue

* Service Géologique Régional Picardie - AMIENS

** Service Matériaux - ORLEANS

# BIBLIOGRAPHIE


. Essai sur la topographie géognostique du département de l'Oise par L. GRAVES 1847

. Le Pays-de-Bray par A. de LAPPARENT - 1879

. La houille sous le Pays-de-Bray (thèse géologique) par G. NEGRE - 1911

. Sur quelques exploitations d'argile dans le Pays-de-Bray par C. CAVELIER (Rapport B.R.G.M. A 1565) - 1959

. Etude sédimentologique du Jurassique supérieur et du Crétacé inférieur du Pays-de-Bray (thèse) par GHOLAM ALI AKHRAVI - 1965

. Principales matières utilisées dans l'industrie céramique par C. JAVEY (Rapport B.R.G.M. 71 SGN 028 BGA) - 1970

. Les argiles. Matières premières pour l'industrie, la construction et les travaux publics par C. JAVEY (Rapport B.R.G.M. 71 SGN 381 GTC) - 1971

. Synthèse géologique du Bassin de Paris - Mémoires du B.R.G.M. n° 101 - 102 103 - 1980

. Cartes géologiques au 1/50.000 n° 78 FORGES-LES-EAUX ; n° 79 CREVECOEUR-LE-GRAND ; n° 101 GOURNAY ; n° 102 BEAUVAIS

| | | Argile à tuiles de Bourgogne | Argile à tuiles de la région Marseillaise | Schiste de la région Lyonnaise (fabrication de produits creux) |
|---|---|---|---|---|
| ANALYSE CHIMIQUE | Perte au feu | 6,83 | 15,5 | 10,8 |
| | Silice ($SiO_2$) | 61,5 | 42,6 | 51,5 |
| | Alumine ($Al_2O_3$) | 18,7 | 17,5 | 20,7 |
| | Fer ($Fe_2O_3$) | 8,05 | 6,10 | 6,20 |
| | Chaux (CaO) | 0,96 | 11,9 | 4,85 |
| | Titane ($TiO_2$) | 0,89 | 0,73 | 1,01 |
| | Magnésie (MgO) | 1,06 | 2,59 | 1,90 |
| | Potasse ($K_2O$) | 2,06 | 2,49 | 2,10 |
| | Soude ($Na_2O$) | 0,42 | 0,37 | 0,71 |
| | Ø des grains en | Pourcentages relatifs | Pourcentages relatifs | Pourcentages relatifs |
| ANALYSE GRANULOMETRIQUE | < 2,5 µ | 44,3 | 17,4 | 7,5 |
| | 2,5 - 10 µ | 32 | 57,1 | 36,5 |
| | 10 - 40 µ | 12,7 | 24,5 | 43 |
| | > 40 µ | 11 | 1 | 13 |
| COMPOSITION MINERALOGIQUE | | Illite Micas Quartz | Illite Calcaire + Quartz | Illite Quartz Calcaire |
| HUMIDITE DE FACONNAGE (% POIDS SEC) | | 24,7 % | 26 % | 25,2 % |
| RETRAIT DE SECHAGE (% long. sèche) | | 7,25 % | 6,9 % | 4,6 % |

| | | 850° | 950° | 1050° | 850° | 950° | 1050° | 850° | 950° | 1050° |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PALIER DE CUISSON | Retrait de cuisson | 1,2 | 4,2 | 5,7 | -0,2 | -0,6 | 0,6 | 0,2 | 0,2 | 0,7 |
| | Porosité | 9,9 | 4,6 | 1,7 | 18,2 | 18,5 | 17,7 | 19,5 | 18,6 | 17,8 |

Nota : Le signe - devant certains chiffres de retrait indique qu'il y a eu en fait dilatation.

| | | Argile à produits creux du sud de la région parisienne | Loess d'Alsace (fabrication de produits perforés en mélange avec une marne.) | Terre franche (Fabrication de briques pleines) |
|---|---|---|---|---|
| ANALYSE CHIMIQUE | Perte au feu | 8,40 | 16,4 | 3,05 |
| | Silice ($SiO_2$) | 58,9 | 50,9 | 77,8 |
| | Alumine ($Al_2O_3$) | 24 | 7,29 | 9,26 |
| | Fer ($Fe_2O_3$) | 5,37 | 2,90 | 4,0 |
| | Chaux (CaO) | 0,75 | 16,9 | 1,28 |
| | Titane ($TiO_2$) | 1,30 | 0,46 | 0,76 |
| | Magnésie (MgO) | 0,36 | 2,65 | 0,76 |
| | Potasse ($K_2O$) | 0,91 | 0,86 | 2,01 |
| | Soude ($Na_2O$) | 0,13 | 0,91 | 0,89 |
| | Ø des grains en | Pourcentages relatifs | Pourcentages relatifs | Pourcentages relatifs |
| ANALYSE GRANULOMETRIQUE | < 2,5 µ | 57,3 % | 3,3 % | 12 % |
| | 2,5 - 10 µ | 27 % | 14,2 % | 26 % |
| | 10 - 40 µ | 8,5 % | 72,4 % | 29 % |
| | > 40 µ | 7,2 % | 10,1 % | 33 % |
| COMPOSITION MINERALOGIQUE | | Kaolinite Quartz | Calcite + Illite | Quartz + Illite |
| HUMIDITE DE FACONNAGE (% POIDS SEC) | | 26,7 % | ≠ 20 % | ≠ 24 % |
| RETRAIT DE SECHAGE (% long. sèche) | | 5,2 % | ≠ 3 % | ≠ 3 % |
| PALIER DE CUISSON | | 850° / 950° / 1050° | 850° / 950° / 1050° | 850° / 950° / 1050° |
| | Retrait de cuisson | 2,4 / 3,2 / 5,8 | -0,7 / -1 / -1 | -0,4 / 1,1 / 4,5 |
| | Porosité | 13,6 / 12 / 7 | 31,9 / 32,4 / 33,3 | 14,9 / 12,6 / 6 |

Nota : Le signe - devant certains chiffres de retrait de cuisson indique qu'il y a eu en fait dilatation.

Annexe : 2

CONSEIL GENERAL DE L'OISE

# PROJET "VALLEE DE LA CERAMIQUE"

## INVENTAIRE DES GISEMENTS D'ARGILE DU PAYS DE BRAY

## PHASE A : ETUDE DE "L'EXISTANT"

CARTE DE SYNTHESE

Echelle : 1/50 000

## LEGENDE

- Limite de département
- Limites géographiques du Pays de Bray
- 102 — Découpage des feuilles à l'échelle du 1/50 000
- .123 Numéro d'inventaire
- Nature du site : .C Carrière ; .A Affleurement
- .e Echantillonnage
- .a Site en activité
- .p Existance d'un plan d'eau
- .v Site repris par la végétation
- .r Site en cours de remblaiement
- Nature du gisement : Argile ; Sable ; Calcaire

85 SGN 100 PIC

Mars 1985

78 79 101 102

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** plan d'eau au sud-ouest, près de la voie ferrée, clôturé appartenant aux " Compresseurs CREYSSENSAC " Club de pêche.

**Contraintes proches :** voie ferrée en activité.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Argile du Gault | peu visible pour établir une coupe |
| 2 m | 6 m | | limon jaune | Dossier B.R.G.M. août 1968 |

**Nombre d'horizons argileux :** non visible

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 17 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 1 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-SULPICE

**Lieudit :** Ancienne briqueterie

**Exploitant :** L. LEUILLIER et Cie

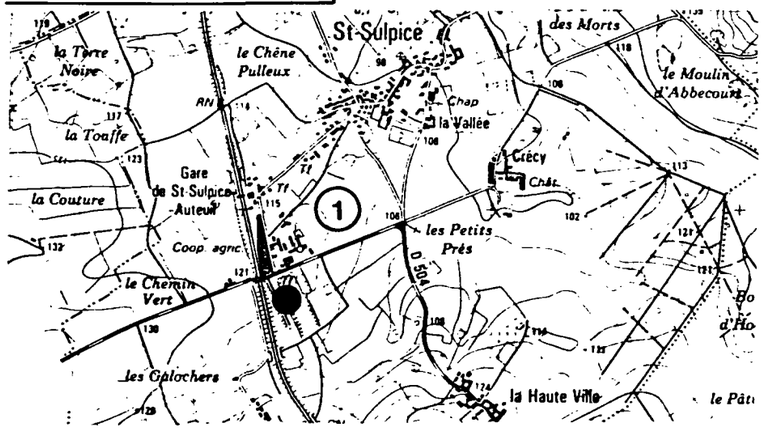
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 8 | 113 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 584,25

Y : 182,50

**Cote du sol (estimée) :** + 115

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** argile

**Activité :** abandonnée depuis 1967

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

**Utilisation**

**Anciennes :** Briques et poudre rouge pour tennis.

**Actuelles :**

**Observations :** Entièrement recouvert par la végétation, arbustes, prairies et cultures.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Pâture clôturée

**Contraintes proches :** murs nord de la propriété du Château de CRECY.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien inférieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 0,10m | 0,20 m | | Terre végétale | |
| 0,5 m | 2,00 m | 113 | Sable gris | |

**Nombre d'horizons argileux :** /

**Géométrie :** /

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** 113 **Date :** 1965

Granulométrie et minéraux lourds (Cf. intercalaire)

**Dossier établi le :** 17 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 2 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-SULPICE

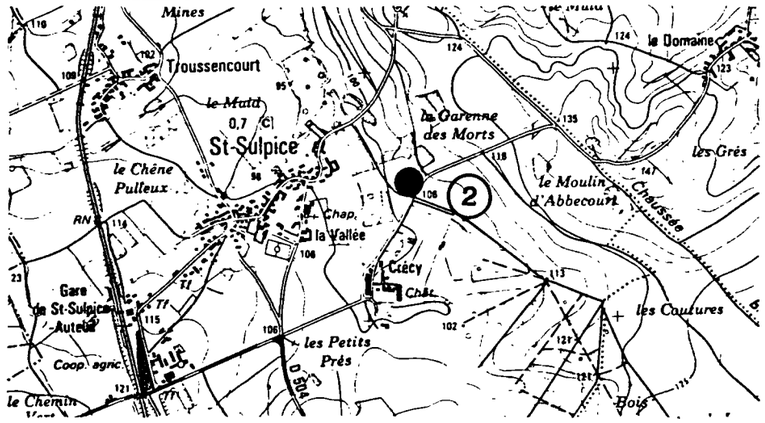
**Lieudit :** Pâture au sud - sud-ouest du lieu-dit " La Garenne des Morts "

**Exploitant :** /

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 8 | 127 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 585,15

**Y :** 183,50

**Cote du sol (estimée) :** + 105

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :**

**Actuelles :**

**Observations :** Etude sédimentologique du Jurassique supérieur et du Crétacé inférieur du Pays-de-Bray par GHOLAM ALI OKHRAVI - juin 1965

N° d'inventaire : 2

N° B.R.G.M. : 102-8-127

# ( A L B I E N )

## SAINT - SULPICE (Oise)

x = 585,150 ; y = 183,500 ; z = 105

A l'O. de la R.N. 1, à l'E. de la RN. 327, et du chemin de fer reliant Méru à Beauvais et du village de St-Sulpice, nous avons prélevé un échantillon de sable gris albien à 60 cm, sous la terre végétale (n° 113).

### A. Granulométrie

La granulométrie des sables de cet échantillon montre une médiane de 0,37 mm, donc les sables sont grossiers ; médiocrement classés (Hq = + 1,02), ils ont une distribution symétrique (Asq = -0,02).

### B. Minéraux lourds

L'association des minéraux lourds de ce prélèvement présente une faible teneur en tourmaline brune (10%), le rutile (3%), et la staurotide (7%) sont également peu abondants. Par contre, le zircon, ovoïde et incolore (37%) et surtout le disthène, en gros prismes roulés (43%) prédominent sur les autres minéraux lourds.

Quelques grains de glauconie brune ou verte et quelques lamelles de biotite ont aussi été observés.

Service géologique régional PICARDIE

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Entrée cadenassée avec pancarte " Défense de déposer des ordures "
Cette carrière est en partie comblée par des ordures ménagères, le fond est rempli d'eau

**Contraintes proches :** Aucune, en culture autour.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1 m | | Craie turonienne (Vraconnien et Cénomanien laminés presque totalement par faille) | Le 20.11.1984 non visible repris par la végétation. |
| 6 m | 50 m | | Argile du Gault | |

**Nombre d'horizons argileux :** 1

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 17 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

**N°d'inventaire :** 3 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-SULPICE

**Lieudit :** Le Petit Mouy

**Exploitant :** /

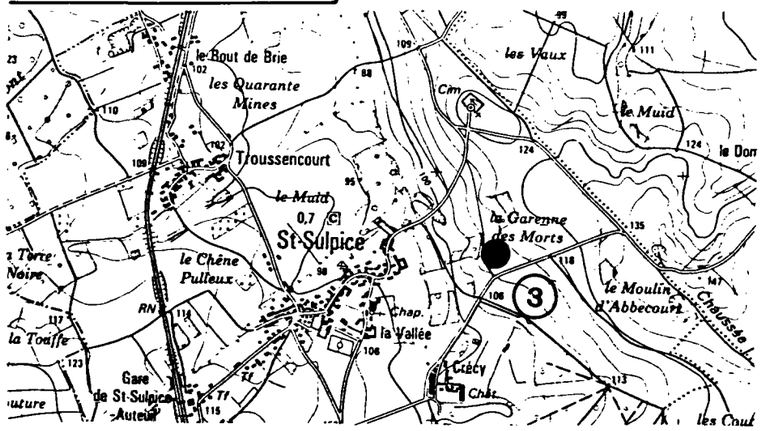
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 8 | 112 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 585,20
**Y :** 183,64
**Cote du sol (estimée) :** + 110

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Tuiles et poteries

**Actuelles :**

**Observations :** Rapport C. CAVELIER A 1565 (1960)

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Pâture avec plan d'eau au fond de la carrière clôturée par des barbelés.

Contraintes proches : Chapelle (classée ?) et cimetière à 450 mètres environ au nord - nord-est.

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 3 m | 5 m | | Argiles, jaune grise blanchâtre du Gault. | |

Nombre d'horizons argileux : ? masqué par la végétation.

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date : 20.11.1984

Pris en rupture de pente à 1,50 m du sommet.

Dossier établi le : 17 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 4 Département : Oise

Commune : SAINT-SULPICE

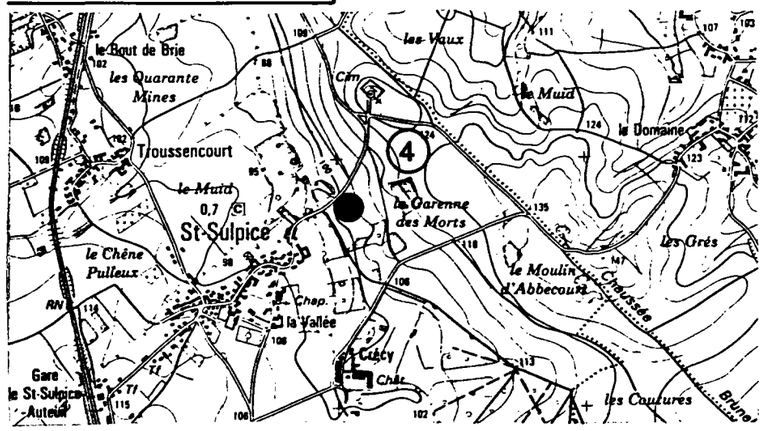
Lieudit : A l'ouest du lieu-dit " La Garenne des Morts "

Exploitant : /

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 8 | 126 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 585,01

Y : 183,81

Cote du sol (estimée) : + 100

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : ?

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Ancienne carrière envahie par la végétation et arbustes de 10 à 15 cm de diamètre.

**Contraintes proches :** Hameau à l'est.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien inférieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 4 m | > 10 m | | Sables fins gris et sables grossiers fauve à ocre peu ferrugineux | Front de taille masqué. |
| | 0,50 m | | Niveau clair de sables fins non ferrugineux | |
| | 2,00 m | | Sable grossier, fauve à ocre, légèrement ferrugineux. | |

**Nombre d'horizons argileux :** /

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 17 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 5 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-SULPICE

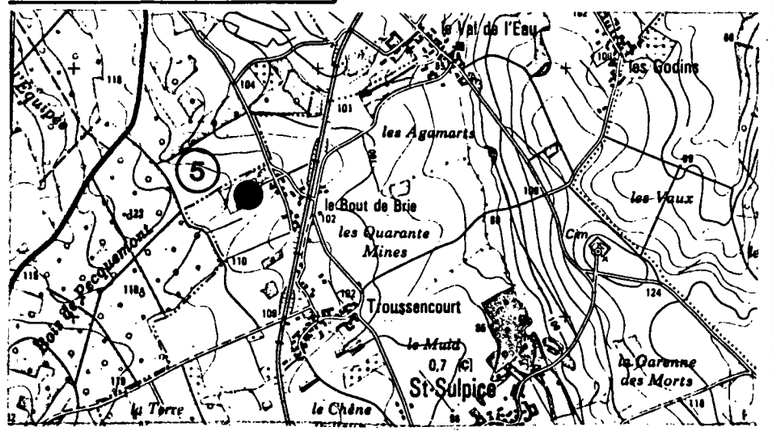
**Lieudit :** Le Bout de Brie

**Exploitant :** /

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 8 | 29 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 583,70
Y : 184,50
**Cote du sol (estimée) :** + 110

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** /

**Actuelles :** /

**Observations :**
/

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Quelques glissements de terrain en entrant à droite
Exploitation temporaire (le 20.11.1984)

**Contraintes proches :** Une habitation récente à 200 m à l'est.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,60 m | | Terre | |
| 2,50 m | 5,00 m | | Argiles panachées, rouge vif, verte, jaune et grise | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :** 20.11.1984

**Dossier établi le :** 17 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

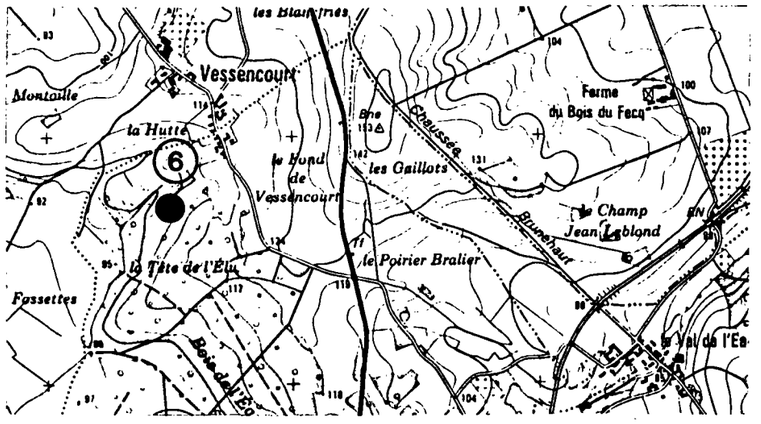
**N°d'inventaire :** 6 **Département :** Oise

**Commune :** AUTEUIL
**Lieudit :** Sous les brigueteries section ZE parcelle 16
**Exploitant :** Henri DE WULF ALLONNE
60000 BEAUVAIS

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 8 | 119 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**
X : 582,55
Y : 185,73
Cote du sol (estimée) : + 93

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière
**Substance extraite ou utilisée :** Argile
**Activité :** temporaire
**Nombre de salariés :** /
**Mode d'extraction :** Chargeur à godets

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :**

**Actuelles :** ?

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** ~~En voie de remblaiement par des gravats, terre, souche, etc... (le 20.11.1984)~~

**Contraintes proches :** /

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien inférieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 5,00 m | | Terre | Découverte |
| | 3,00 m | | Sables verts<br>Dossier B.S.S. du 18.11.1976 | |
| | 2,00 m | 116 | Sable jaune | Hauteur du front de taille.<br>Etude sédimentologique de juin 1965 (page 80) |

**Nombre d'horizons argileux :** /

**Géométrie :** /

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** 116 **Date :** 1965

Granulométrie et minéraux lourds (Cf. intercalaire)

**Dossier établi le :** 17 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 7 **Département :** Oise

**Commune :** BERNEUIL-EN-BRAY

**Lieudit :** Hameau de Vaux (Bois d'argile)

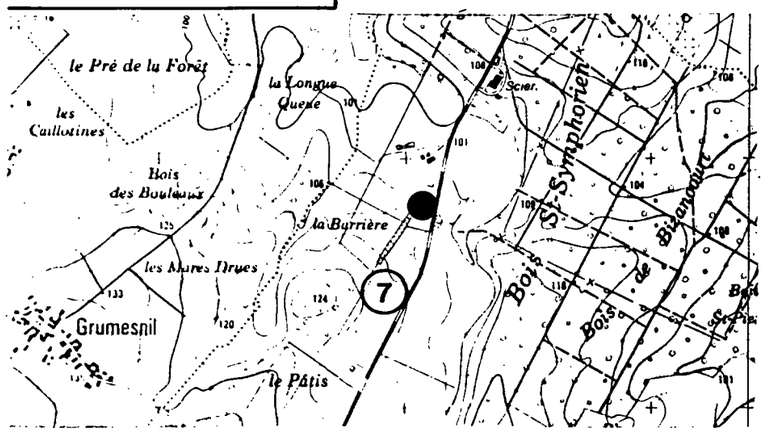
**Exploitant :** Tuileries de Beauvais

Avenue de la République - 60026 BEAUVAIS

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 7 | 119 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 579,0
Y : 185,80
**Cote du sol (estimée) :** + 105

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Terre cuite

**Actuelles :** /

**Observations :** Carrière exploitée à partir du 25.05.1962 - Etude sédimentologique du Jurassique supérieur et Crétacé inférieur du Pays-de-Bray par GHOLAM ALI OKHRAVI juin 1965 page 80

N° d'inventaire : 7

N° B.R.G.M. : 102-7-119

VAUX ( Oise )

x = 579 ; y = 185,800 ; z = 104

Au S. de Beauvais, à l'E. d'Auneuil et de la R.N. 181, au N. de Vaux, une petite exploitation de sable albien a été observée.

Le front de cette exploitation mesure 2 m environ ; nous avons prélevé un seul échantillon de sable jaune (n° 116).

A. Granulométrie

Ce sable est assez fin (Md = 0,20 mm), assez bien classé (Hq = + 0,72), à distribution symétrique (Asq = -0,02).

B. Minéraux lourds

L'association des minéraux lourds de cet échantillon montre une assez faible teneur en tourmaline (21%), brune essentiellement ; pour le zircon, nous avons un pourcentage un peu plus fort avec 24% d'éclats, pour les 4/5 incolores et pour 1/5 roses ; le rutile (6%), la staurotide (12%) sont encore peu abondants.

Le disthène, en grandes baguettes ou en prismes courts roulés, avec un pourcentage de 37%, prédomine sur les autres minéraux.

Quelques lamelles de muscovite sont à signaler.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Bois

Contraintes proches : /

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien (faciès Wéaldien)

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | 114 | Sable ferrugineux | pris à 0,50 m du sol |
| | | 115 | Sable de Rainvillers | pris à 0,60 m du sol |

Nombre d'horizons argileux : /

Géométrie : /

## Analyse

Numéro d'échantillon : n° 114 et 115 Date : 1965

Granulométrie et minéraux lourds (Cf. intercalaire)

Dossier établi le : 17 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 8 Département : Oise

Commune : BERNEUIL-EN-BRAY

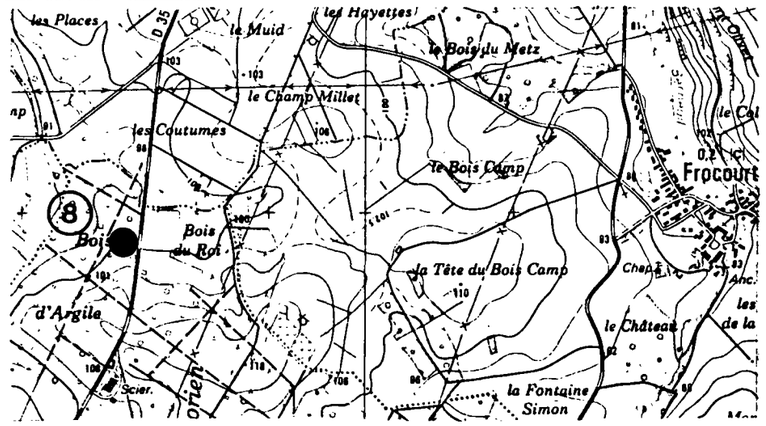
Lieudit : Dans le Bois d'argile

Exploitant : /

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 7 | 114 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 579,40

Y : 186,90

Cote du sol (estimée) : + 105

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Sable

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : /

Actuelles : /

**Observations :** Etude sédimentologique du Jurassique supérieur et Crétacé inférieur du Pays-de-Bray par GHOLAM ALI OKHRAVI - juin 1965 (page 39)

N° d'inventaire : 8

N° B.R.G.M. : 102-7-114

BOIS D'ARGILE (Oise).

x = 579,400 ; y = 186,900 ; z = 105

A 6 km au S de Beauvais, à l'E d'Auneuil, dans le bois, nous avons prélevé deux échantillons (n° 114 et 115) de sables wealdiens.

- échantillon n° 114 : sable ferrugineux à 50 cm du sol.
- échantillon n° 115 : à 60 cm du sol, sable de Rainvillers.

A. Granulométrie.

Les sables de l'échantillon n° 114 sont fins (Md = 0,18 mm) médiocrement classés (Hq = +1,72), la fraction grossière étant la mieux classée (Asq = +0,22).

Ceux du n°115 sont plus fins (Md = 0,16 mm), médiocrement classés (Hq = +1,55), mais à distribution parfaitement symétrique (Asq = 0).

B. Minéraux lourds.

I - Minéraux bien représentés dans tous les échantillons.

a) Tourmaline : La tourmaline représente 29% avec 1/4 de prismes, la moitié de grains arrondis et 1/4 de grains anguleux ; en général brunes, 3% des grains sont pléochroïques en vert.

b) Zircon : L'association des minéraux lourds des sables de ces deux prélèvements est remarquable par la forte teneur en zircon, 39% en moyenne, avec 1/3 d'éclats ; en général incolores, 4% des grains sont roses.

c) Staurotide : En grains jaunes vif, elle représente 22% des minéraux ; 3 grains cannelés et 2 déchiquetés ont été observés.

II - Minéraux toujours présents mais peu abondants.

Le rutile (4,5%) et le disthène (3%) sont à signaler comme minéraux constants dans tous les sédiments.

III - Minéraux exceptionnels.

L'anatase, la brookite et l'andalousite avec 0,5%, la zoïsite avec 1,5% et quelques lamelles de muscovite ont été observées dans différents niveaux.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : 

Contraintes proches : /

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Argile bleu-noir quelque peu sableuse, renfermant quelques morceaux de craie glauconieuse | Argile du Gault. |

Nombre d'horizons argileux : /

Géométrie : /

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 16 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N° d'inventaire : 9 Département : Oise

Commune : AUNEUIL

Lieudit : Route de Tiers Fontaine face à l'ancien lavoir.

Exploitant : /

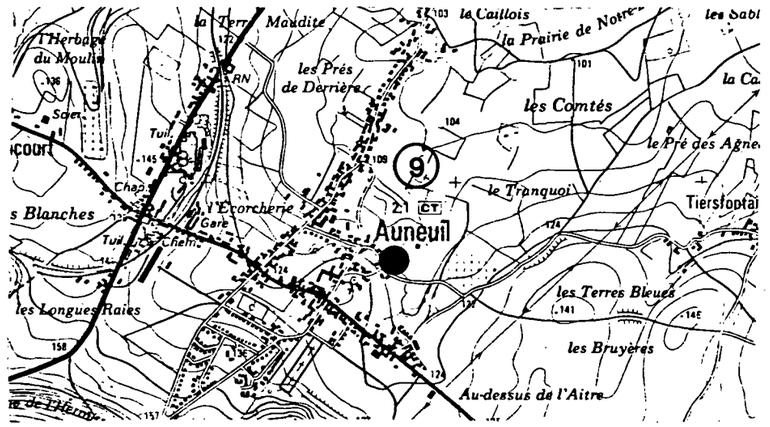
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 7 | 36 |

Extrait de carte au 1/25 000e




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 575,70

Y : 185,67

Cote du sol (estimée) : + 116

## Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Affleurement

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : /

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : /

Actuelles : /

**Observations :** Dossier S.G.R. Picardie du 19 juin 1967.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Argile rouge marbrée | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 16 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 10 Département : Oise

Commune : AUNEUIL

Lieudit : Tuilerie - usine

Exploitant : Tuileries de Beauvais

12, Avenue de la République - BEAUVAIS

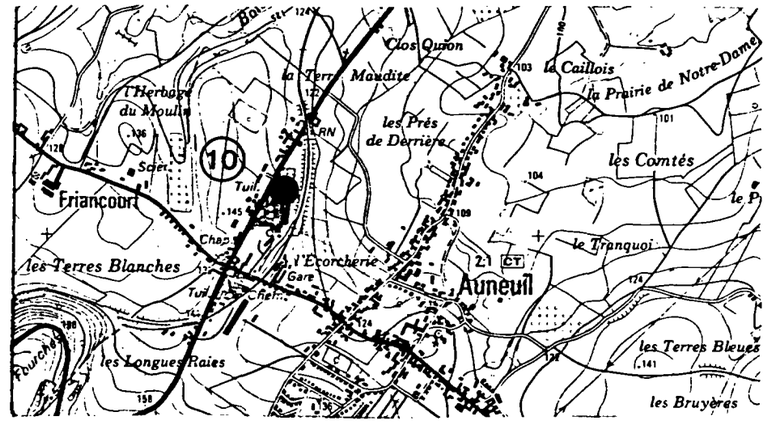
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 7 | 124 |

Extrait de carte au 1/25 000e




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 574,90

Y : 186,10

Cote du sol (estimée) : + 145

**Carrières en activité**

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Tuiles

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : _____

Contraintes proches : Voie ferrée

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Argile un peu sableuse, ocre et bariolée de blanc | Le 20.11.1984 non échantillonné car non représentatif. |

Nombre d'horizons argileux : /

Géométrie : /

## Analyse

Numéro d'échantillon : _____ Date : _____

Dossier établi le : 16 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 11 Département : Oise

Commune : AUNEUIL

Lieudit : Hameau de Sinancourt (Voie ferrée)

Exploitant : /

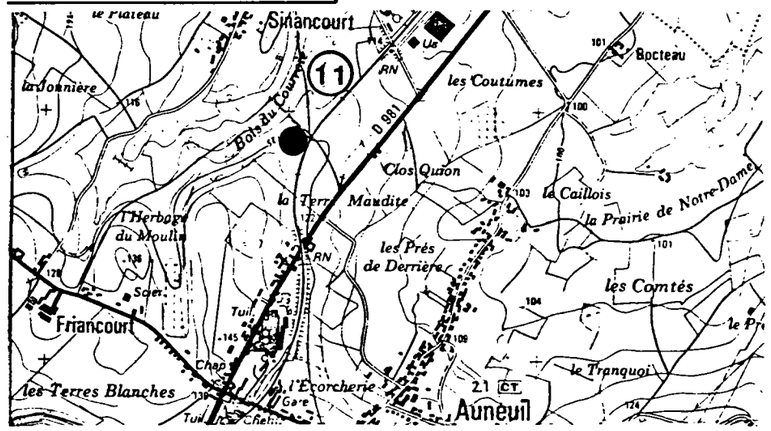
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 7 | 61 |

Extrait de carte au 1/25 000e




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 575,10
Y : 187,89
Cote du sol (estimée) : + 122

**Carrières en activité**

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Affleurement

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : /

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : /

Actuelles : /

**Observations :** Dossier S.G.R. Picardie le 21 août 1967.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Mare d'eau dans le fond, quelques dépôts d'ordures.
Carrière profonde d'une dizaine de mètres, peu exploitée.

**Contraintes proches :** Zone industrielle et grande usine.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien inférieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 4,00 m | 84 et 85 | Sable oxydé avec lits glauconieux ocres | |
| | 1,00 m | 83 | Sable gris | |
| | 10 m | | Sable jaune clair | Profondeur exploitée 10 m environ (D.B. décembre 84) |

**Nombre d'horizons argileux :** /

**Géométrie :** /

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** 83, 84 et 85 **Date :** 1964

Granulométrie et études minéraux lourds.

**Dossier établi le :** 21 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 12 **Département :** Oise

**Commune :** AUNEUIL

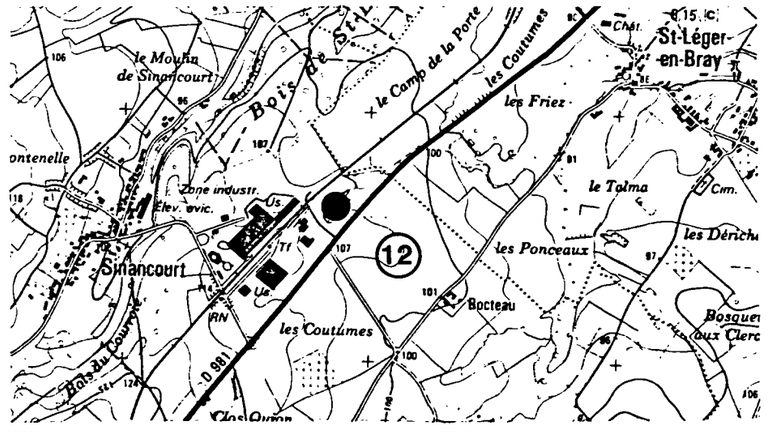
**Lieudit :** A 2 km au nord du village

**Exploitant :** Tuileries de Beauvais

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 7 | 116 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**
X : 575,95
Y : 187,60
**Cote du sol (estimée) :** + 105

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Faible et temporaire

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** /

**Actuelles :** /

**Observations :** Ancienne exploitation à ciel ouvert.
Réf. biblio. Etude sédimentologique du Jurassique supérieur et du Crétacé inférieur du Pays-de-Bray par GHOLAM ALI OKHRAVI - juin 1965.

N° d'inventaire : 12

N° B.R.G.M. : 102-7-116

AUNEUIL ( Oise )

x = 575,950 ; y = 187,500 ; z = 105

Au N.W. de la R.N. 181, entre le chemin de fer reliant Auneuil à Beauvais et la R.N. 181, et au N. du village d'Auneuil, une carrière de sable montre une coupe dans l'Albien.

Le front de la carrière mesure de 5 à 6 m, on peut distinguer, de bas en haut :

- 1 m de sable gris (n° 83)
- 4 m de sable oxydé avec des lits glauconieux ocres (n° 84 et 85)

Trois échantillons ont été prélevés.

A. Granulométrie

La granulométrie des sables de l'échantillon n° 83 montre une médiane de 0,22 mm donc les sables sont grossiers ; assez bien classés (Hq = + 0,82), ils présentent une distribution symétrique (Asq = -0,02).

Pour l'échantillon n° 84 nous avons une médiane de 0,23 mm ; encore assez bien classés (Hq = + 0,85), ils ont une distribution symétrique (Asq = + 0,05).

Les sables de l'échantillon n° 85 (extraits de l'argile) étant peu abondants, n'ont pas été tamisés ; les minéraux lourds ont donc été étudiés dans une fraction globale.

B. Minéraux lourds

L'association des minéraux lourds de l'échantillon n° 83 montre une faible proportion de tourmaline (10,5%) tandis que le zircon, pour les 2/3 ovoïdes et pour 1/3 en prismes bipyramidés, prédomine sur tous les autres minéraux avec 32 %. Le rutile (16%), la staurotide (12,5%), le disthène (28%), sont également bien représentés.

Un grain unique d'épidote a été observé.

L'échantillon n° 84 présente aussi une faible teneur en tourmaline (12,5%), tandis que le zircon a un pourcentage un peu plus fort (42%), avec une proportion assez forte de grains roses (environ 1/5 des grains). Le rutile (10,5%), la staurotide (8%), le disthène (27%) et un grain de grenat sont également à noter.

Les minéraux lourds des sables extraits de l'argile (n° 85) montrent 56% de tourmaline, tandis que le zircon ne représente plus que 19%, sous forme de grains incolores. Le rutile (2%), la staurotide (16%), et le disthène (2%) complètent la série des minéraux lourds de cet échantillon dans lequel, un grain d'anatase, deux grains de brookite et un grain de grenat ont également été observés.

N° d'inventaire : 12

N° B.R.G.M. : 102-7-116

C. Analyse diffractométrique des argiles

L'étude du diffractogramme obtenu à partir de l'échantillon n° 85 a révélé l'existence d'illite, de kaolinite de façon certaine, et sans doute aussi, de pyrophyllite.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Grand plan d'eau - Parc de loisirs

A noter que le bois environnant a été exploité à ciel ouvert (quelques fouilles de 3 à 4 m de profondeur).

**Contraintes proches :** /

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1,50m | | Argile sableuse (limon d'altération) | Découverte |
| | 0,75m | | Argile rouge et jaune | Exploitées |
| | 1,50m | | Argile verte et jaune | |
| | 0,75m | | Argile rouge et violacée | |
| | 4,00m | | Argile bleue | |
| | | | Les couches plongent légèrement vers le sud-ouest | Réf. biblio. C.CAVELIER n° 1565 |
| | | | Le 30.11.1984, renseignements de Monsieur ROBERT propriétaire : le fond le plus profond de l'étang atteint les 12 mètres. | |

**Nombre d'horizons argileux :** /

**Géométrie :** /

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** _____ **Date :** 30.11.1984

Echantillon pris dans la fouille d'un bassin à truites en construction.

**Dossier établi le :** 21 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 13 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-LEGER-EN-BRAY

**Lieudit :** Section A n° 29.96P et 30

**Exploitant :** Société des Tuileries de Beauvais

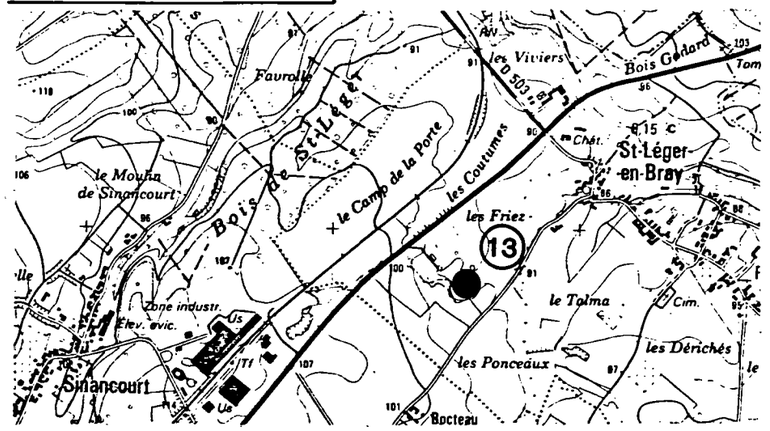
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 7 | 121 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 576,60

Y : 187,85

**Cote du sol (estimée) :** + 90

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** 11.9.1946

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** 2

**Mode d'extraction :** Drague à godets

**Production :** 9.000 à 10.000 tonnes par an

**Lieu d'utilisation :** AUNEUIL (Usine)

**Provenance des matériaux :** /

**Utilisation**

**Anciennes :** Tuiles - pots

**Actuelles :** /

**Observations :** Ancienne carrière avec plan d'eau aménagé en parc de loisirs, l'activité principale est la pêche à la ligne - Propriété de 14 ha de part et d'autre de la Nationale appartenant à Monsieur ROBERT à BEAUVAIS. L'entrée de cette carrière a servi de décharges des usines environnantes. On peut voir un écoulement permanent d'eau noire nauséabonde.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Le 20.11.1984 - Propriété bâtie récemment

Contraintes proches : /

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Argile jaune ocre panachée de blanc assez plastique. | Argile du Gault |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 21 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 14 Département : Oise

Commune : AUNEUIL

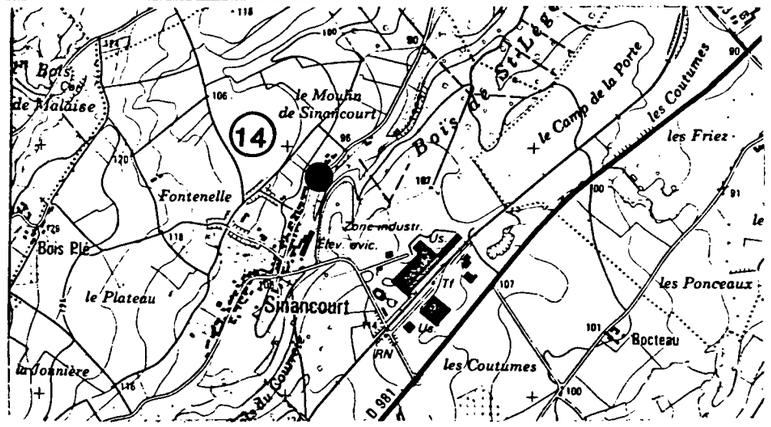
Lieudit : Hameau de Sinancourt

Exploitant : /

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 7 | 43 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 575,10

Y : 187,86

Cote du sol (estimée) : + 97

## Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Affleurement

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : /

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : /

Actuelles : /

Observations : Le 20.11.1984 n'est plus visible
Document S.G.R. Picardie du 15.01.1968

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Plan d'eau - propriétaire Monsieur ROBERT de BEAUVAIS

**Contraintes proches :** Bois, prairies et cultures.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,50 m | | Terre végétale | |
| 3,00 m | 7,00 m | 1 & 2 | Argile brique à rougeâtre à filets gris jaune | Le 28.10.1975 plan d'eau à 3,50 m<br><br>Le 19.11.1984 plan d'eau à 0,30 m du sol. |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** 1 et 2 **Date :** 28.10.1974

| | Ech. 1 | Ech. 2 |
|---|---|---|
| Carbonates % | 1,1 | 1,1 |
| W % | 16 | 15 |

**Dossier établi le :** 21 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 15 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-LEGER-EN-BRAY

**Lieudit :** Les Coutumes Section A Parcelles 22-25-26-153 et 159.

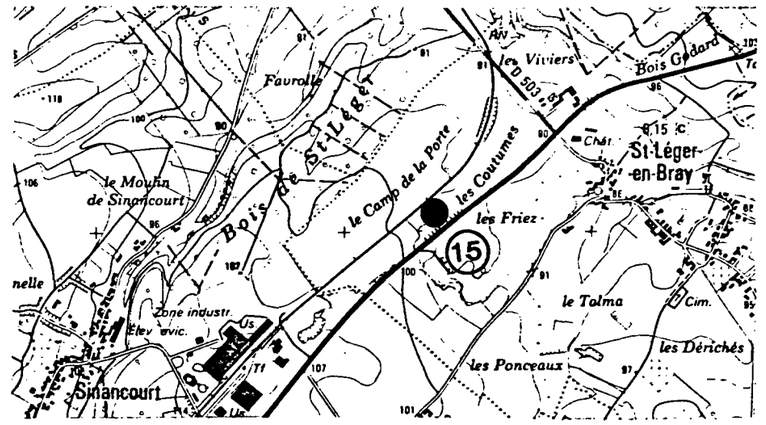
**Exploitant :** Tuileries de Beauvais

12, Avenue de la République - BEAUVAIS (Oise)

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 7 | 64 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 576,30
Y : 188,0
**Cote du sol (estimée) :** + 95

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** n° 28 du 21 janvier 1974

**Durée :** 30 ans.

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** Engins mécaniques

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** Usine d'AUNEUIL

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Tuiles

**Actuelles :**

**Observations :** Echantillon " argile rouge panachée " prélevé au-dessus du niveau d'eau le 19 novembre 1984. Réf. Biblio. S.G.R. Picardie le 15 janvier 1968 et le 21 septembre 1981

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Petit plan d'eau - taillis et arbustes.

**Contraintes proches :** Prairies.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien.

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,20m | | Terre végétale | |
| | ? | | Argiles bariolées rouges et jaunes. | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 21 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 16 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-LEGER-EN-BRAY

**Lieudit :** Le " Camp de la Porte "

**Exploitant :** /

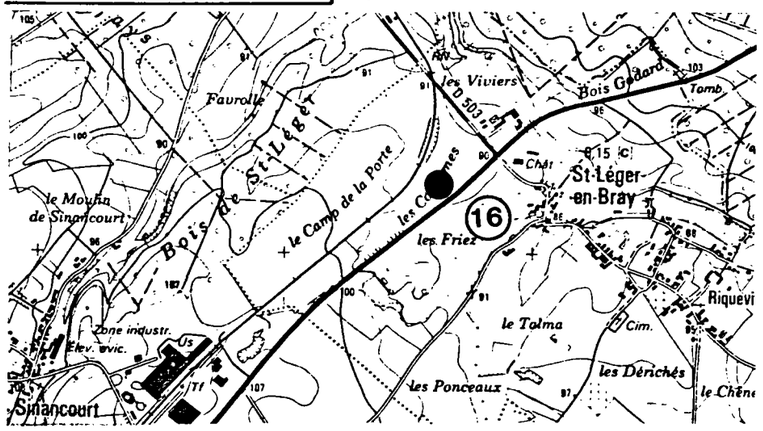
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 7 | 117 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 576,62

Y : 188,28

**Cote du sol (estimée) :** + 90

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

**Utilisation**

**Anciennes :** /

**Actuelles :** /

**Observations :** Très ancienne petite exploitation d'argiles en surface. Pas de front de taille. Réf. Biblio. Rapport C. CAVELIER n° 1565, 1960.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Prairie clôturée par des barbelés. On peut y voir des joncs et quelques arbustes, quelques flaques d'eau le 19.11.1984. Les affleurements ne sont plus visibles, masqués par ~~les éboulements ou glissements de terrain, plus la~~ végétation.

**Contraintes proches :** Une propriété bâtie dans la partie nord-est de l'ancienne exploitation.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Argiles rouge saumoné. | |

**Nombre d'horizons argileux :** /

**Géométrie :** Ancienne carrière : longueur 80 m environ X 40 m environ de largeur.

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 16 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 17 **Département :** Oise

**Commune :** AUX MARAIS

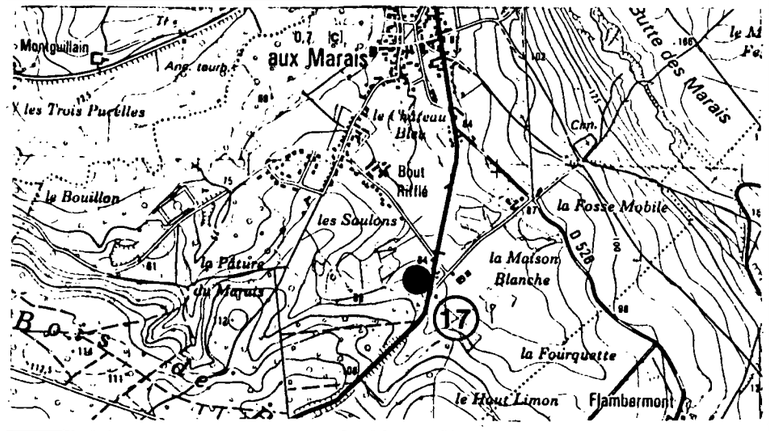
**Lieudit :** Les Saülons

**Exploitant :** /

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 7 | 123 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 578,70
Y : 189,55
**Cote du sol (estimée) :** + 87

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Tuileries

**Actuelles :**

**Observations :** Rapport C. CAVELIER n° 1565 - 1960

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Pâtures et plan d'eau clôturés, très difficile d'accès en voiture, les chemins d'accès n'existent plus.

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 15 m | | Superposition de l'argile rouge et de l'argile bleue qui existe à 15 mètres de profondeur (elle contient une grande quantité de bois à l'état pyriteux). | (Argiles panachées) |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 26 février 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 18 **Département :** Oise

**Commune :** GOINCOURT

**Lieudit :** Bois de l'Italienne

**Exploitant :** Poterie de l'Italienne

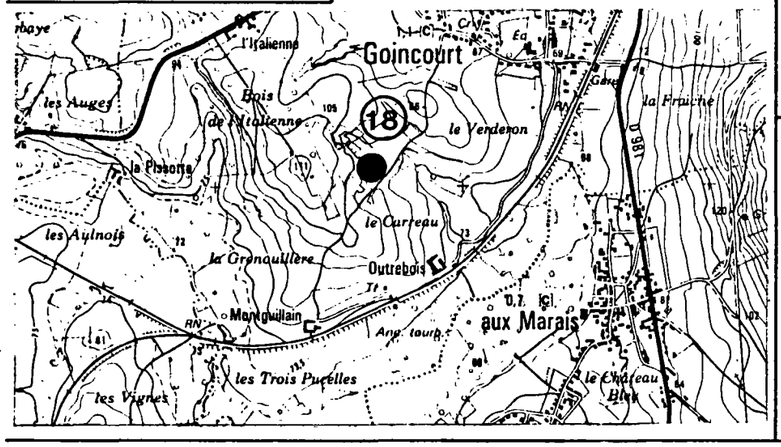
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 3 | 142 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 577,65

Y : 191,08

**Cote du sol (estimée) :** + 90

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Poterie

**Actuelles :** /

**Observations :** Réf. Biblio. Essai sur le topographie géognostique de l'Oise L. GRAVES 1847 (page 61) . Les argiles ont été exploitées autrefois par puits pour la Poterie de l'Italienne.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Entièrement recouvert par la végétation arbustive, avec plan d'eau situé vers les 5 à 6 mètres du sol.

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 17 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 19 **Département :** Oise

**Commune :** RAINVILLERS

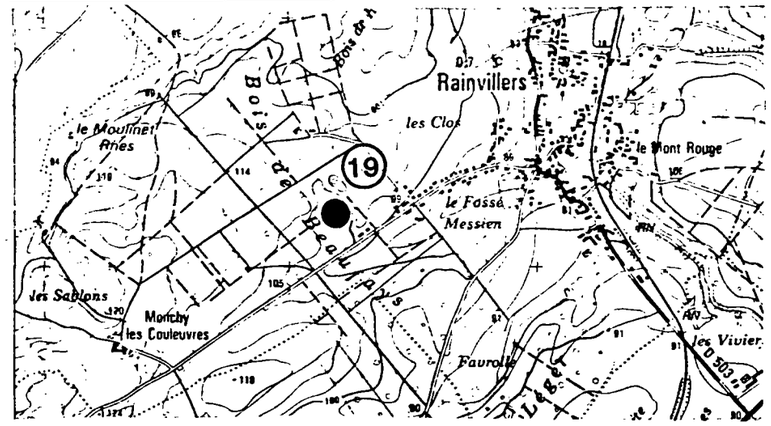
**Lieudit :** Bois de Beaufays

**Exploitant :** Les Tuileries de Beauvais

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 7 | 122 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 575,20

Y : 189,22

**Cote du sol (estimée) :** + 104

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** " ocre " Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Couleur

**Actuelles :** /

**Observations :** Réf. Biblio. Essai d'une description géognostique de l'Oise L GRAVES BEAUVAIS 1844 page 776.
Très ancienne exploitation d'argile (renseignements sur place)

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Plan d'eau important dans le fond de la carrière, est en grande partie remblayée dans la partie sud, en 1974 la découverte de cette carrière a servi à remblayer la carrière ouest qui est clôturée par des barbelés et cadenassée, grand plan d'eau également
**Contraintes proches :** dans le fond (Attention, pièges à fauves, vipères).

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 0,15m | 1,5 m | | Cailloutis, silex roulés | |
| | 2,5 m | | Argile jaunâtre récente | |
| 4 m | 6 m | | Argile noire | Argile du Gault aurait été exploitée sur 6 mètres. |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** 1 - 2 - 3 **Date :** 28.10.1974

| | Ech. 1 | Ech. 2 | Ech. 3 |
|---|---|---|---|
| Carbonates % | 0 | 0 | 0 |
| W % | 19 | 16 | 20 |

Echantillon d'argile noire prélevé le 23.11.1984 dans la carrière est.

**Dossier établi le :** 21 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 20 **Département :** Oise

**Commune :** TROUSSURES
**Lieudit :** Bois de Malaise
**Exploitant :** Tuileries de Beauvais

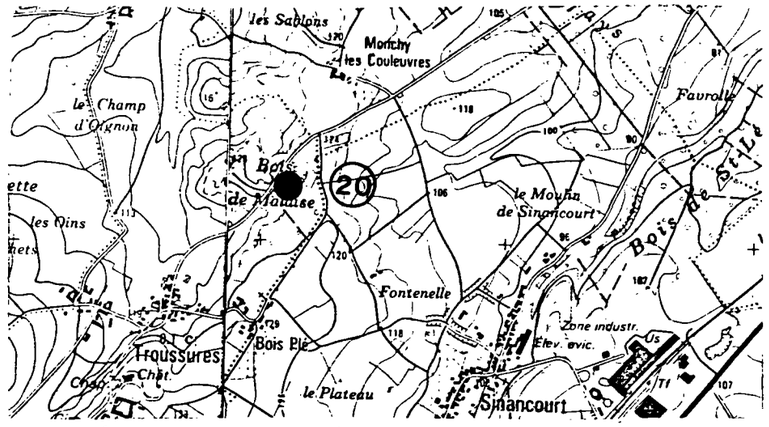
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 7 | 118 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**
X : 574,15
Y : 188,25
**Cote du sol (estimée) :** + 120

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /
**Durée :** /
**Réserves :** /

**Nature :** Carrière
**Substance extraite ou utilisée :** Argile
**Activité :** Abandonnée
**Nombre de salariés :** /
**Mode d'extraction :** /

**Production :** /
**Lieu d'utilisation :** /
**Provenance des matériaux :** /

**Utilisation**

**Anciennes :** Terre cuite
**Actuelles :**

**Observations :** La carrière s'étend de chaque côté de la route.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Abandonnée, briqueterie en ruines.

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Quaternaire

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Limon de plateau sur craie | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 22 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 21 **Département :** Oise

**Commune :** BEAUVAIS

**Lieudit :** Faubourg Saint-Jean

**Exploitant :** Briqueteries de Beaulieu

Chemin de la Cavée-aux-Pierres 60000 BEAUVAIS

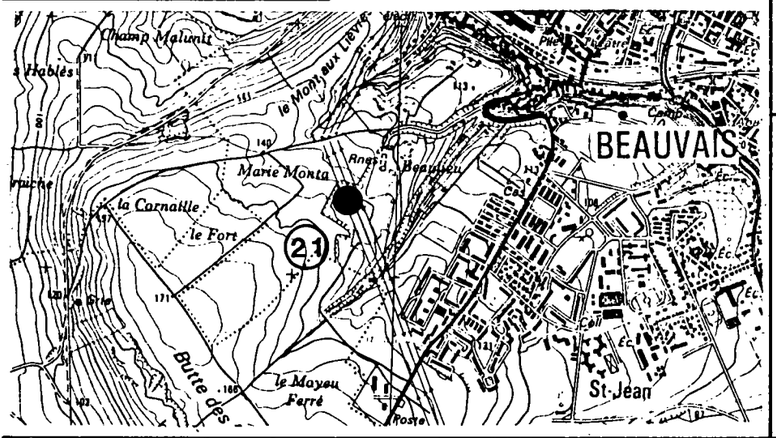
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 3 | 49 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 580,20

Y : 191,25

**Cote du sol (estimée) :** + 150

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Limon " Argile rouge "

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** Excavatrice à godets

**Production :** 15.000 briques par jour (le 13.07.1967)

**Lieu d'utilisation :** Briqueterie à 200 mètres

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Briques pleines ordinaires.

**Actuelles :**

**Observations :** Annuaire I C F 1965 - 1966
Dossier PIC du 13.07.1967

Service géologique régional PICARDIE

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Propriété bâtie

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,50 m | | Sable jaune | |
| | 1,00 m | | Sable jaune clair | |
| | 0,05 m | | Lit d'argile sableuse à la base d'un autre chenal | Pendage des couches de 25 à 30 ° vers le sud-est. |
| | 0,20 m | | Sable fin ocre jaune | |
| | 0,20 m | | Sable roux grossier | |
| | 0,20 m | | Sable jaune plus grossier | |
| | 0,05 m | | Lit de galets d'argile fermant la base d'un chenal | |
| | 0,40 m | | Sable grossier roux | |
| | 0,20 m | | Sable ocre jaune plus fin, à nodules ferrugineux | |
| | 0,20 m | | Sable jaune, fin | |
| | 0,20 m | | Couche de sable noir plus grossier | |
| | 0,10 m | | Lit argileux | |
| | 1,00 m | | Sable jaune, grossier | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie:**

## Analyse

**Numéro d'échantillon:** **Date:**

**Dossier établi le:** 16 janvier 1985 **Par:** D. BELPAUME

**N°d'inventaire:** 22 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-PAUL

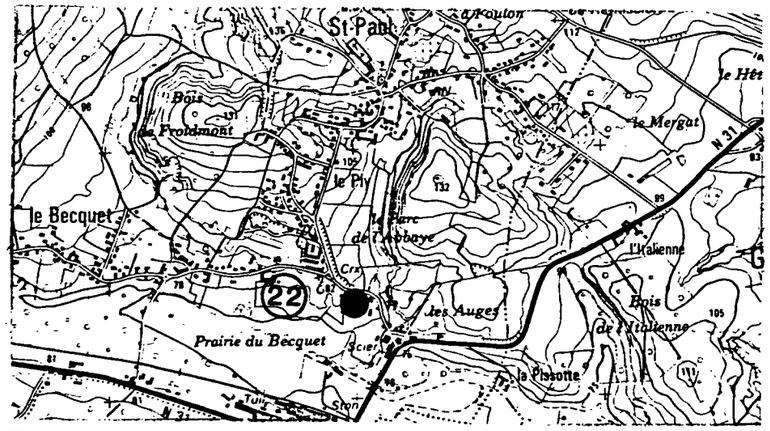
**Lieudit :** A l'est du village (Lieu-dit : " Les Auges ")

**Exploitant:** /

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 3 | 139 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 576,00
Y : 191,40
Cote du sol (estimée) : + 80

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral(date):** /

**Durée :** /

**Réserves:** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée:** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction:** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation:** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes:** Poteries, briques réfractaires.

**Actuelles:**

**Observations:**

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : " Propriété privée - défense d'entrer " - pâture avec chevaux en novembre 1984

Contraintes proches : /

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1,60m | | Limon, argile à silex, sables ferrugineux et lits d'argile schistoïde | |
| | 10,00m | | Sables roux et blancs | Le 15.11.1984 j'ai observé des sables jaune, brun, rouge |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 16 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 23 Département : Oise

Commune : SAINT-PAUL

Lieudit : Le Ply

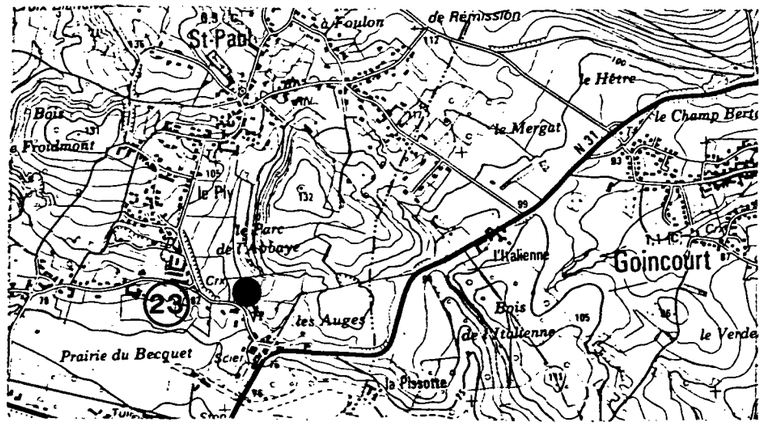
Exploitant : Etablissements BETHOURNE

Les Fontainettes (Oise)

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 3 | 137 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 576,10

Y : 191,45

Cote du sol (estimée) : + 80

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Sable

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Poteries, briques réfractaires.

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Plan d'eau dans une prairie

**Contraintes proches :** /

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1,50 m | | Sables et lits d'argile blanche | |
| 3 m | 4,00 m | | Grès ferrugineux et sables | |
| | 0,40 m | | Argile schistoïde | |
| | 2,00 m | | Sable roux | |
| | 0,20 m | | Argile schistoïde | |
| | 2,50 m | | Sables blancs | |

**Nombre d'horizons argileux :** 2

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 16 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 24 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-PAUL

**Lieudit :** Le Ply

**Exploitant :** Etablissements BETHOURNE
Les Fontainettes (Oise)

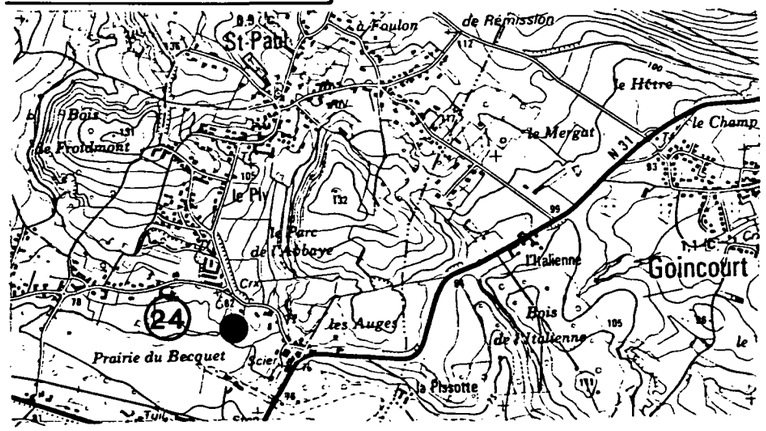
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 3 | 138 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**
X : 575,90
Y : 191,35
Cote du sol (estimée) : + 80

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Poteries, briques réfractaires, tuyaux de grés

**Actuelles :** /

**Observations :** Fiches S F C n° 11556 (2)

Service géologique régional PICARDIE

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** ~~Terrain de camping privé avec plan d'eau " Le Clos Normand "~~

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 2 m | | Argile grise maculée de jaune<br>Argile gris-blanchâtre<br>Argile bleue<br>Argile contenant des fragments de grès ferrugineux ou du sable ochracé<br>Une couche de fer limoneux pétri de coquilles marines<br>du sable jaunâtre | Coupe L. GRAVES |
| | | | Visite du B.R.G.M. le 15 novembre 1984 : hauteur du front de taille : 10 m environ recouvert par la végétation et les glissements de terrain | On peut voir des sables jaunes foncés ferrugineux rouge brun en blocs indurés |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 16 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

**N° d'inventaire :** 25 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-PAUL

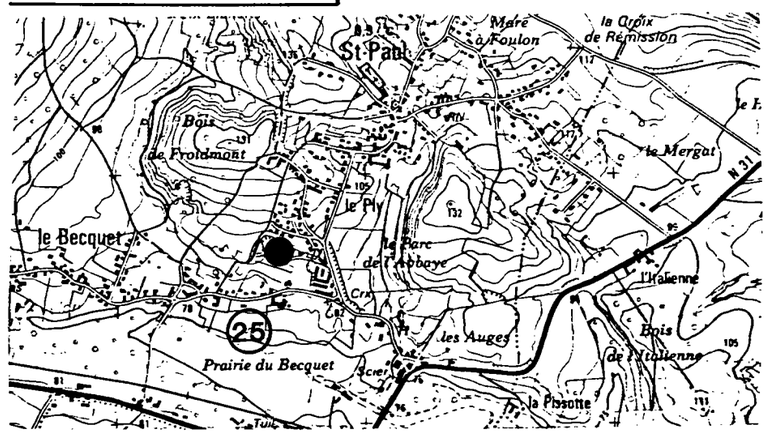
**Lieudit :** Près de l'ancienne Abbaye

**Exploitant :**

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 3 | 140 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 575,65
Y : 191,70
Cote du sol (estimée) : + 90

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :**

**Mode d'extraction :**

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Poteries, faïences

**Actuelles :**

**Observations :** Réf. Biblio. Essai sur la topographie géognostique de l'Oise L. GRAVES BEAUVAIS 1844 - page 61

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Carrefour de la route de SAINT-GERMAIN-LA-POTERIE et SAINT-PAUL

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien inférieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 2 m | | Grès ferrugineux | |
| | 0,50 m | | Sable grésifié blanc-gris | |
| 2 m | 4 m | | Sable blanc et roux assez grossier | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 15 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 26 Département : Oise

Commune : SAINT-PAUL

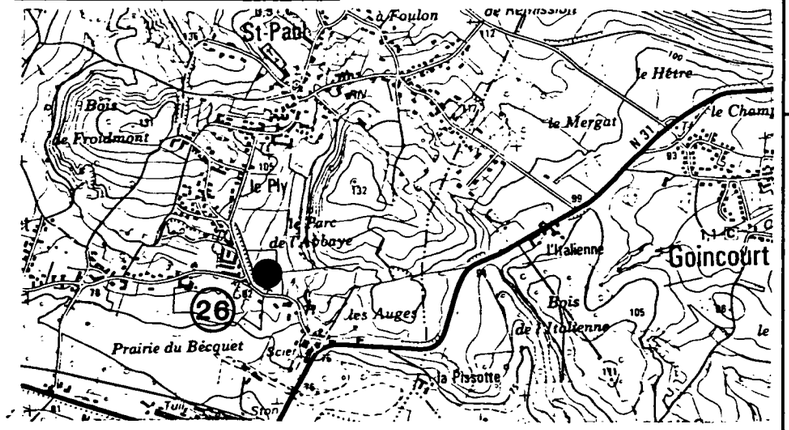
Lieudit : Carrefour du Becquet

Exploitant : /

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 3 | 56 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 575,90

Y : 191,50

Cote du sol (estimée) : + 86

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Affleurement

Substance extraite ou utilisée : Sable

Activité : /

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : /

Actuelles : /

Observations : Réf. Biblio. : dossier B.R.G.M.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Entièrement boisé, il existe encore des anciens trous d'excavation remplis d'eau (le 14 novembre 1984)

**Contraintes proches :** Zone urbanisée à proximité.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Sables verts albiens<br>Argiles grises et rouges du Barrémien<br>Argiles grises de la base du Barrémien<br>L'Hauterivien a également été exploité. | pendage 20 °<br>environ nord-est |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 16 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 27 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-PAUL

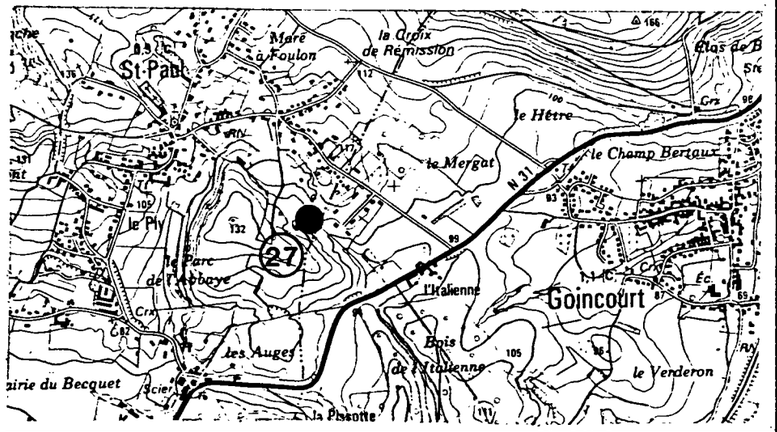
**Lieudit :** A 500 m au nord-ouest du L.D. L'Italienne

**Exploitant :**

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 3 | 141 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 576,60

**Y :** 191,90

**Cote du sol (estimée) :** + 105

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

**Utilisation**

**Anciennes :** /

**Actuelles :** /

**Observations :** Rapport C. CAVELIER n° 1565 - 1960

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Ancienne carrière reprise par la végétation, ronces, taillis, plantation de peupliers, accès difficile.

**Contraintes proches :** Lotissement proche au nord-est et habitations.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,50 m | | Sables rouges argileux | |
| | 1,00 m | | Sables jaunes et rouges alternant | Pendage nord-est |
| | 2,00 m | | Sables gris et jaunes | d'environ 20 ° |
| | 1,50 m | | Sable ocre avec petits lits d'argile grise | |
| | 0,50 m | | Argile grise et jaune | |
| | 0,50 m | | Argile jaune | |
| | 0,20 m | | Argile verte et violacée | |
| | 4,00 m | | Argile violacée avec un peu de vert | |
| | 1,20 m | | Argile grise sableuse | |
| | 2,00 m | | Sable gris jaunâtre | |
| | 3,00 m | | Argile violacée et verdâtre | |
| | 0,40 m | | Argile jaune | |
| | 0,40 m | | Sable jaune | |
| | 0,10 m | | Sable ocre et rouge | |
| | 0,80 m | | Argile jaune et rouge | |
| | 3,00 m | | Argile verte et rouge | |
| | 1,00 m | | Argile jaunâtre et grise | |
| | 0,20 m | | Sable gris avec lit d'argile grise | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :** 28.10.1974

1. carbonates % 0 W % 19
2. carbonates % 0 W % 16

Echantillon d'argile pris en place le 14 novembre 1984

**Dossier établi le :** 16 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 28 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-PAUL

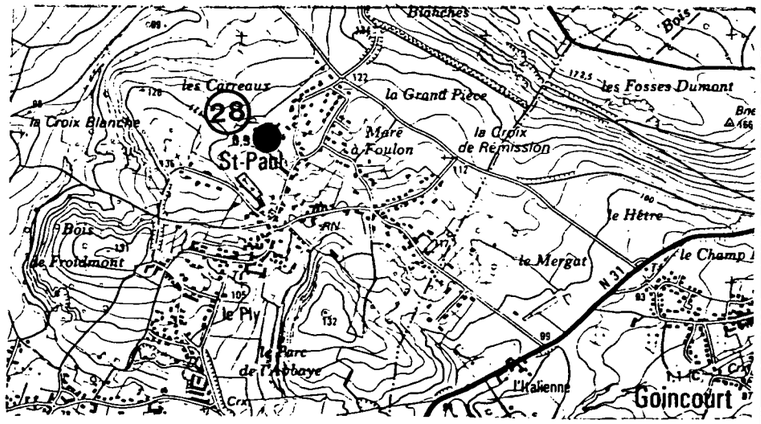
**Lieudit :** 200 m au nord du cimetière

**Exploitant :**

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 3 | 54 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 576,10
Y : 192,50
Cote du sol (estimée) : + 110

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée avant le 9.02.1959

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Terres à pots et à tuiles

**Actuelles :**

**Observations :** Réf. Biblio. : Etude sédimentologique du Jurassique supérieur et du Crétacé inférieur du Pays-de-Bray par GHOLAM ALI OKHRAVI - juin 1965.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Carrière circulaire d'une centaine de mètres de diamètre. Les terrains du front de taille ont glissé et forment une pente de 35 % environ.

**Contraintes proches :** Environnement boisé.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien (Faciès Wéaldien)

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1 m | | Terre | |
| | 7,50 m | | Sables et grès de Rainvillers | |
| | | | Observations du 14 novembre 1984 | |
| 0,10m | | | Terre végétale humifère | |
| 3 m | 5,00 m | | Sable jaune rougeâtre moyen à grossier à passées plus ou moins consolidées (grésifié tendre) | |
| 1 m | | | Argile sableuse blanc grisâtre | |
| 1 m | | | Argile gris violacée | Coupe difficile à relever (glissement de terrain) |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :** 14 novembre 1984

Un échantillon pris à l'entrée de la carrière dans une fissure ouverte profonde de 20 cm au niveau du chamin (argile " peu sableuse " gris blanchâtre à diaclase ocre jaune).

**Dossier établi le :** 15 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 29 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-PAUL

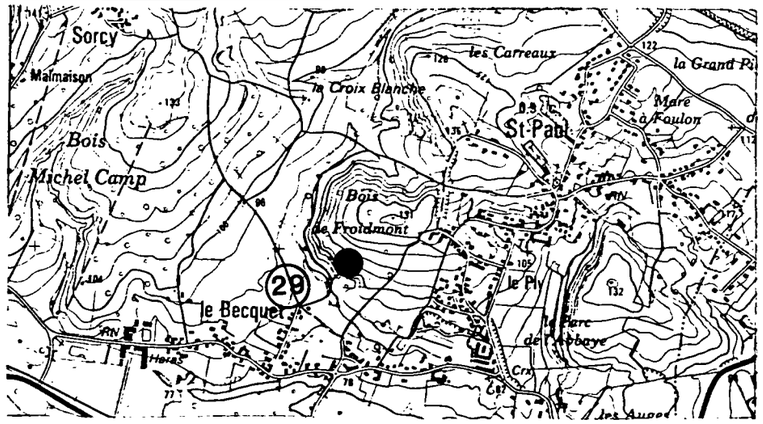
**Lieudit :** Bois de Froidmont section C parcelles 150 - 149 P

**Exploitant :** Tuileries de Beauvais

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 3 | 95 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 575,27

Y : 191,90

**Cote du sol (estimée) :** + 95

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** 8.02.1974

**Durée :** 30 ans

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Céramique - terre cuite

**Actuelles :**

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Certaines extractions plus ou moins profondes de 3 m environ sont remplies d'eau. Site repris par la végétation avec arbres de 15 à 30 cm de diamètre. Le sable argileux jaune foncé est encore visible. L'extension de ces anciennes extractions s'enfonce d'une centaine de mètres dans le bois.

**Contraintes proches :** A l'entrée pancarte de la D.D.A. (réaménagement des décharges sauvages entrée cadenassée, pas vu de dépôt d'ordures).

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien (Hauterivien inférieur)

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 2 m | | Limon sableux jaune | |
| | 0,50m | | Argile gris violet | |
| | 2 m | | Sable jaune de Rainvillers avec petits lits d'argile grise. | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 15 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 30 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-PAUL

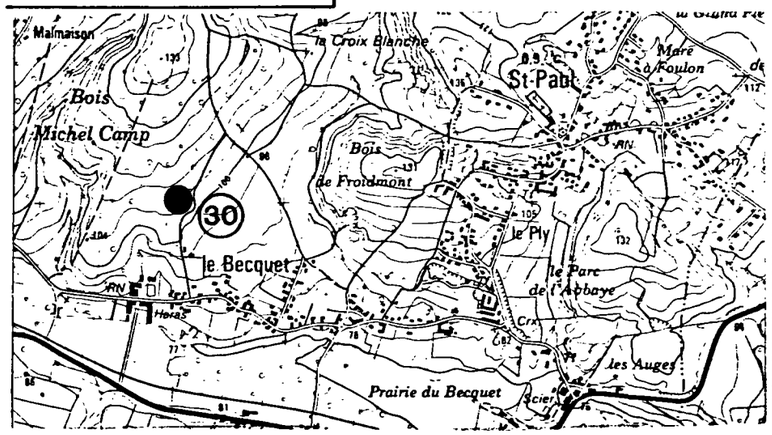
**Lieudit :** A l'orée du Bois Michel Camp au nord du hameau de Becquet

**Exploitant :** Monsieur J. BETOURNE

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 3 | 135 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 574,58

Y : 192,0

**Cote du sol (estimée) :** + 105

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile réfractaire

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Faïence, briques, creusets de verrerie, carreaux de mosaïque.

**Actuelles :**

**Observations :** Rapport C.CAVELIER n° 1565, 1960

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : _____

Contraintes proches : Carrière située à 750 m au sud-ouest du hameau de Marconville.

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien inférieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,30 m | | Terre végétale | |
| | 1,50 m | | Silex et sable jaune | |
| | 0,60 m | | Sable jaune roux avec filets argileux marrons bleutés | |
| | 0,60 m | | Alternance de sable blanc veiné de noir et rouille | |
| | 2,00 m | | Sable blanc vert, glauconieux, quartzeux | |

Nombre d'horizons argileux : _____

Géométrie : _____

## Analyse

Numéro d'échantillon : _____ Date : _____

Dossier établi le : 15 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 31 Département : Oise

Commune : VILLERS-SAINT-BARTHELEMY

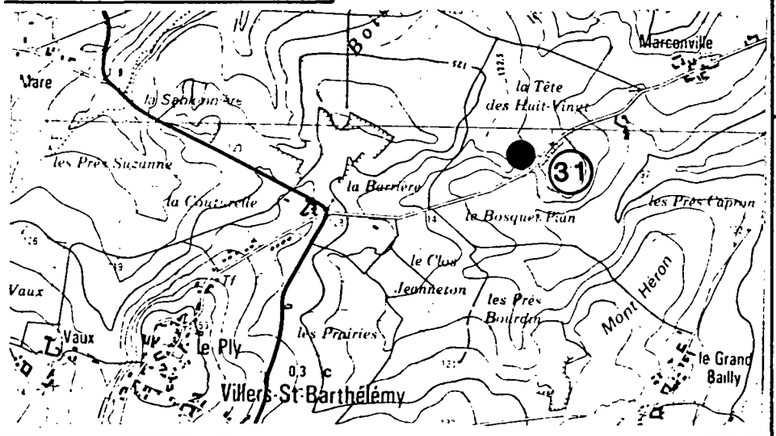
Lieudit : La tête des huit-vingt

Exploitant : _____

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 6 | 47 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 572,90

Y : 189,93

Cote du sol (estimée) : + 112

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : - /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Sable

Activité : /

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : /

Actuelles : /

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Décharge contrôlée de VILLERS-SAINT-BARTHELEMY arrêté préfectoral du 21.03.1978 n° 30 177

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 2 m | | Limon argilo-sableux jaune verdâtre ferrugineux avec nombreux silex | DECOUVERTE |
| | 1,75m | | Argile kaki (Gault altéré) | |
| | 3,50m | | Argile compacte noirâtre, finement micacée et sableuse, bien fossilifère<br>Coupe BRGM établie par MERLET le 2.11.1961 | Exploitée |
| | 2 m | | Découverte | |
| | 8 m | | Argile verte<br>Coupe établie par le Service des Mines Monsieur DUC le 7.11.1949 | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 14 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 32 Département : Oise

Commune : VILLERS-SAINT-BARTHELEMY

Lieudit : BAILLY

Exploitant : Société des Tuileries de BEAUVAIS

Avenue de la République à BEAUVAIS (Oise)

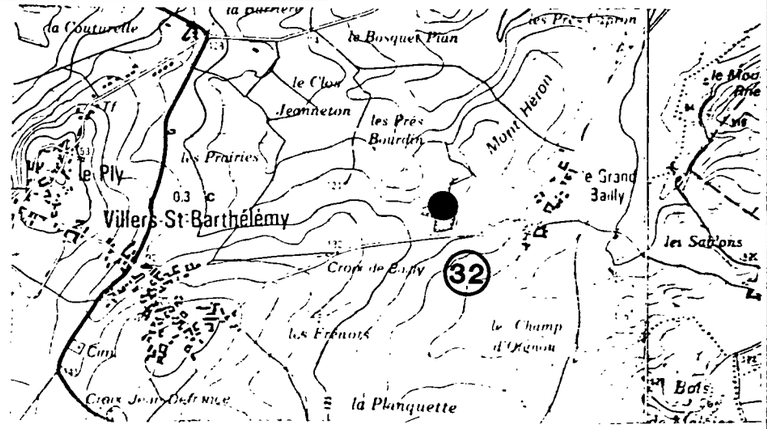
Carte géologique au 1/50000e

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

Carte topographique au 1/25 000e

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 6 | 64 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 573,05

Y : 189,0

Cote du sol (estimée) : + 120

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés :

Mode d'extraction :

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

### Utilisation

Anciennes : Tuiles, poteries, céramiques.

Actuelles :

Observations : Ouverture de la carrière le 14 janvier 1886
Fond de l'ancienne carrière en eau avec des ordures flottantes.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Plan d'eau, étang.

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,80m | | Limon | DECOUVERTE |
| | 3,00m | | Argile bleu-noir | |
| | 0,20m | | Gros nodules phosphatés fossilifères dans un ciment de sables roux, ferrugineux et glauconieux à nombreux petits galets de quartz. | |
| | 1,50m | | Sables roux | |
| | 0,50m | | Sables verts | |
| | | | Rapport C. CAVELIER n° 1565, 1960 | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date : 2.01.1975

1 échantillon d'argile gris-verdâtre à noirâtre

carbonates % : 4,14
W % : 28

Dossier établi le : 14 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 33 Département : Oise

Commune : VILLERS-SAINT-BARTHELEMY

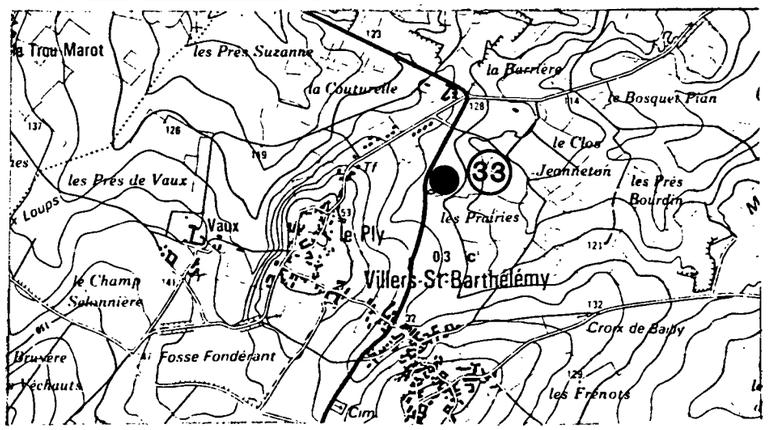
Lieudit : Les Prairies

Exploitant :

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 6 | 46 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 571,95
Y : 189,38
Cote du sol (estimée) : + 125

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée avant 1961

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Tuiles, poteries de grès, céramiques.

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : A la sortie nord du hameau

Contraintes proches : Habitations

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Argile jaunâtre très plastique | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 14 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 34 Département : Oise

Commune : VILLERS-SAINT-BARTHELEMY

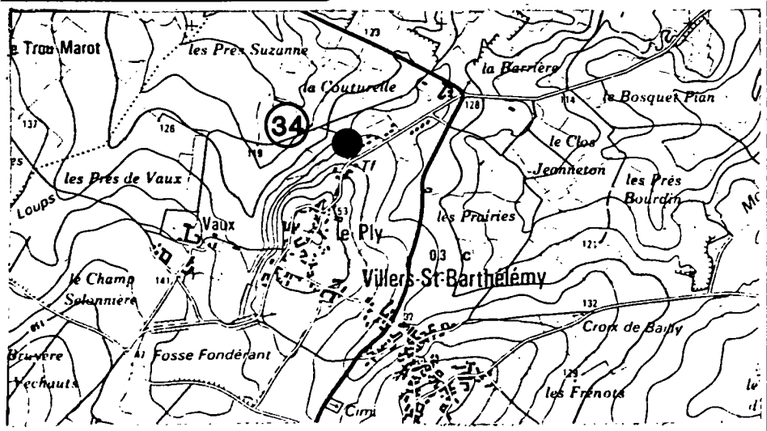
Lieudit : Hameau de Ply

Exploitant :

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 6 | 49 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 571,65

Y : 189,45

Cote du sol (estimée) : + 140

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Affleurement

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité :

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

Utilisation

Anciennes : /

Actuelles : /

Observations : Dossier B.R.G.M. du 21 août 1967

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Plan d'eau

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 3 m | | Cailloutis | Coupe établie de 28.10.1974 |
| | 6 m | 1 | Argile gris noir | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon: Date: 02.01.1975

1. Carbonates % < 1

W % . 21

Dossier établi le: 14 janvier 1985 Par: D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire: 35 Département : Oise

Commune : VILLERS-SAINT-BARTHELEMY

Lieudit : Les Biens communaux section B parcelles 33 A, 42, 463, 491

Exploitant : Les Tuileries de Beauvais

12, Avenue de la République - 6000 BEAUVAIS

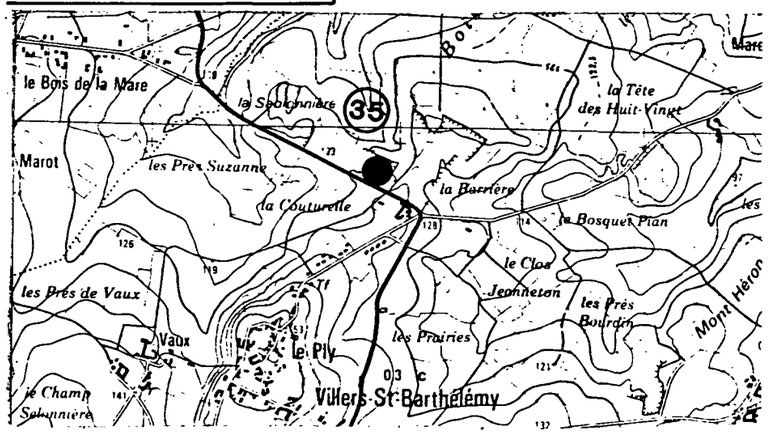
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 6 | 62 |

Extrait de carte au 1/25 000e




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 571,90

Y : 189,90

Cote du sol (estimée) : + 125

**Carrières en activité**

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Tuiles

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : /

Contraintes proches : /

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 0,5 m | 1 m | | Silex de la craie dans limon sableux | Découverte |
| | 1,50 m | | Limon jaunâtre et rougeâtre très argileux | " |
| | 2,00 m | | Argile marron et vert bleu (Argile du Gault très altérée) | " |
| | 2,00 m | | Argile bleu vert et bistre (Argile du Gault altérée) avec grès ferrugineux | Exploitée |
| | 1,70 m | | Argile bleu noir | " |
| | | | Coupe B.R.G.M. établie par A. MERLET le 2.11.1961 | |

Nombre d'horizons argileux : /

Géométrie : /

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date : 2.01.1975

1 échantillon (remanié) argile grise à noire

Carbonates % 0

W % 22

Dossier établi le : 14 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N° d'inventaire : 36 Département : Oise

Commune : VILLERS-SAINT-BARTHELEMY

Lieudit : Bois de Villers

Exploitant : Les Tuileries de Beauvais

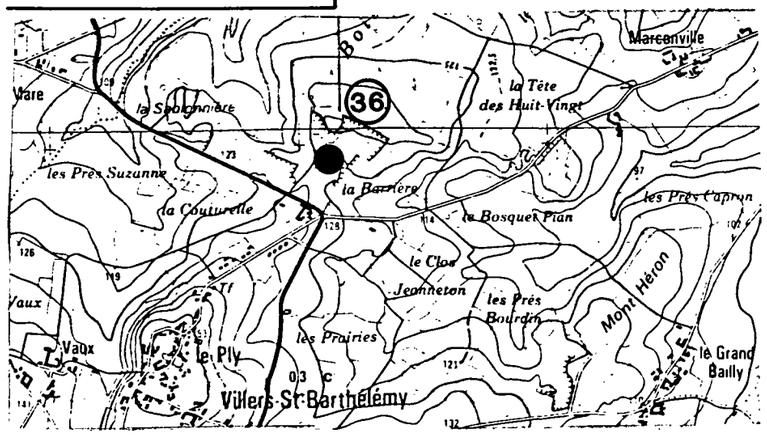
Carte géologique au 1/50000e

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

Carte topographique au 1/25 000e

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 6 | 48 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 572,1

Y : 190,0

Cote du sol (estimée) : + 125

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Tuiles et autres produits céramiques.

Actuelles : /

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Reprise par la végétation et culture

**Contraintes proches :** /

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1,00 m | | Silex de la craie dans limon sableux | |
| | 1,50 m | | Limon jaunâtre et rougeâtre très argileux | |
| | 2,00 m | | Argile marron et vert bleu (Argile du Gault très altérée) | |
| | 2,00 m | | Argile bleu vert et bistre (Argile du Gault altérée) | |
| | 1,70 m | | Argile bleu noir | |

**Nombre d'horizons argileux :** /

**Géométrie :** /

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** / **Date :**

**Dossier établi le :** 24 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 37 **Département :** Oise

**Commune :** VILLERS-SAINT-BARTHELEMY

**Lieudit :** Bois de Villers

**Exploitant :** /

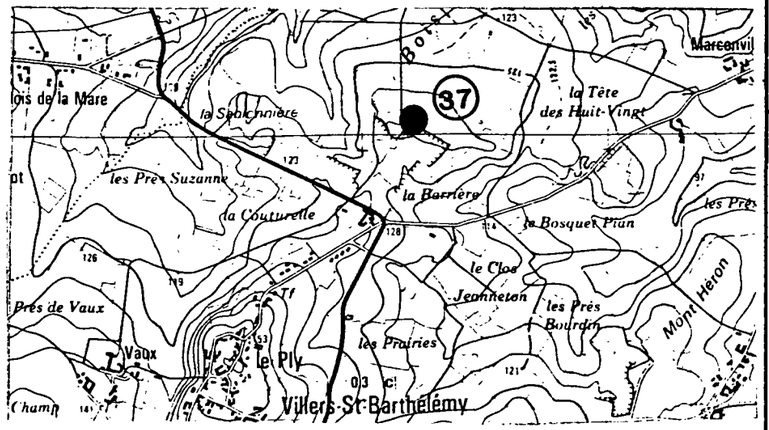
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 147 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 572,25

Y : 190,15

**Cote du sol (estimée) :** + 130

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Briques

**Actuelles :** /

**Observations :** Réf. Biblio. Rapport C. CAVELIER n° A 1565

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Propriété privée.

**Contraintes proches :** /

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,20 m | | Terre végétale | ) |
| | 0,30 m | | Silex de la craie | ) Découverte |
| | 2,00 m | | Argile du Gault très altérée | ) |
| | 2,25 m | | Argile vert bleu et jaune (Argile du Gault très altérée) | |
| | 0,40 m | | Argile bleu noir | |
| | | | Coupe établie le 2.11.1961 | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :** 2.01.1975

Argile gris brun, plus ou moins remaniée

| | Carbonates % | W % |
|---|---|---|
| Ech. n° 1 | 27 | < 1 |
| Ech. n° 2 | 25 | 0 |

**Dossier établi le :** 14 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 38 **Département :** Oise

**Commune :** VILLERS-SAINT-BARTHELEMY

**Lieudit :** La Sablonnière section B, parcelle n° 23

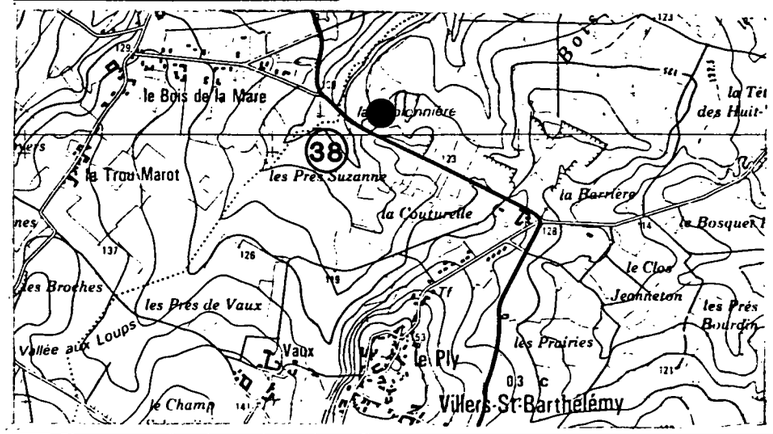
**Exploitant :** Tuileries de Beauvais

12, Avenue de la République - 60000 BEAUVAIS

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 43 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 571,47

Y : 190,25

**Cote du sol (estimée) :** + 120

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Tuiles

**Actuelles :** /

**Observations :** Difficile d'accès - chemin en eau sur 0,50 m de profondeur.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Le 15.11.1984, exploitation terminée, gradin taluté (pente 45 °) - petit étang d'eau boueuse dans la partie basse, début revégétalisation dans le fond.

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 0,50 m | 2 m | | Terre argileuse et sable | |
| 2 m | 6 m | | Argile | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :** 15.11.1984

**Dossier établi le :** 24 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 39 **Département :** Oise

**Commune :** VILLERS-SAINT-BARTHELEMY

**Lieudit :** Le Bois de Villers Section B parcelles 78 et 79

**Exploitant :** Tuileries de Beauvais

12,Avenue de la République - 60000 BEAUVAIS

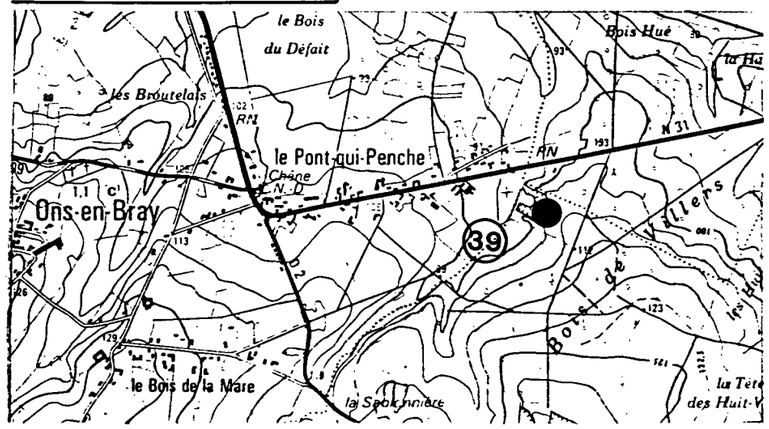
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 124 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 572,15
Y : 190,90
**Cote du sol (estimée) :** + 105

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** 11/1973 du 8 juin 1973

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** 2

**Mode d'extraction :** pelle mécanique " PENGLERI " à godet de 200 l - moteur diesel de 50 ch.

**Production :** 25.000 tonnes par an en 1961, 1963 ; 6.000 tonnes en 1968

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Tuiles et produits céramiques

**Actuelles :** /

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Plan d'eau au sud de la N 31

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 2,00 m | 4,00m | | Limon et sable jaune<br>Cordon de silex<br>Argile jaunâtre | Découverte<br>"<br>" |
| | 0,05m | | Grès ferrugineux en plaquettes | |
| | 3,00m | | Argile bariolée, rouge, grise et jaune | |
| | 0,40m | | Sable jaune grésoïde | |
| | 2,00m<br>– | | Argile grise, peu rouge<br>plancher de l'exploitation | |
| | 1,00m | | Sable jaune grésoïde | Appontement de chargement des camions. |
| | 3,00m | | Argile rouge et grise (non exploitée) | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 15 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 40 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-PAUL

**Lieudit :** Près le pont qui Penche au sud de la N 31

**Exploitant :** Tuileries de Beauvais

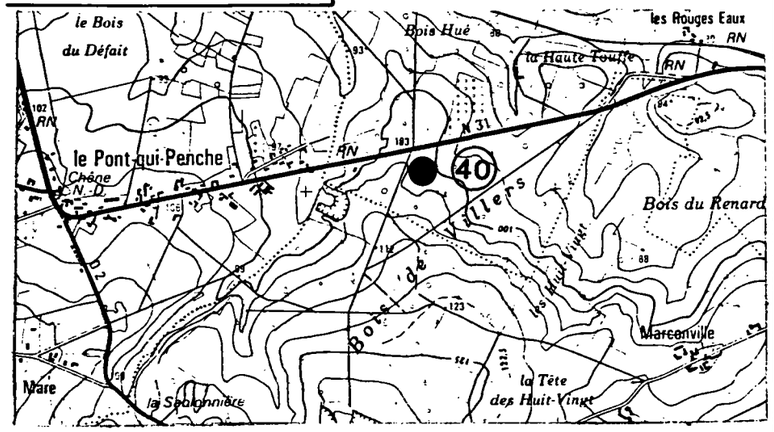
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 145 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 572,50
Y : 191,10
Cote du sol (estimée) : + 100

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Briques et tuiles, terre à pots.

**Actuelles :**

**Observations :** Rapport C. CAVELIER n° 1565 - 1960
Au nord de la N 31 une ancienne carrière exploitée n'est plus visible.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : /

Contraintes proches : /

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 2 m | | Terre végétale et sable | Les couches sont inclinées à 25 ° |
| | 2 m | | Argile | |
| | 2 m | | Sable argileux | |
| | 2 m | | Argile | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 15 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 41 Département : Oise

Commune : SAINT-PAUL

Lieudit : Bordure R N 31 Section D 4 n° 412

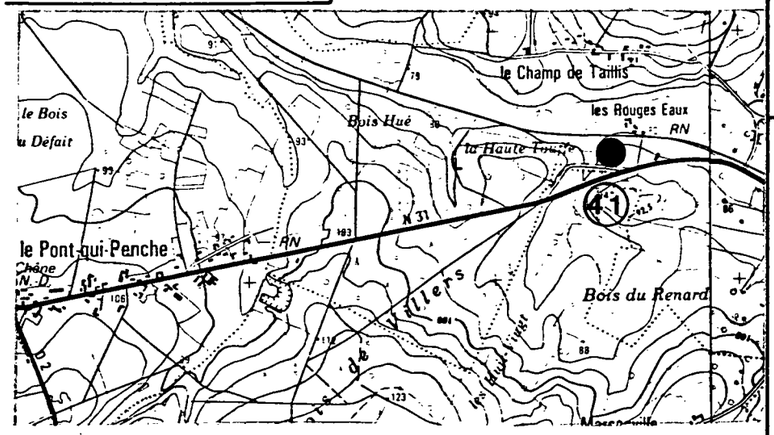
Exploitant : Etablissements COLOZIER

Saint-Just-des-Marais - BEAUVAIS (Oise)

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 146 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 573,50

Y : 191,47

Cote du sol (estimée) : + 80

## Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : n° 16 du 22.12.1952

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée vers 1956

Nombre de salariés : 2

Mode d'extraction : à la main par 4 gradins de 2 mètres de hauteur.

Production : 1.200 à 1.500 Tonnes par an

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Carreaux de céramiques

Actuelles :

Observations : L'ouverture de cette carrière remonterait aux années 1925 - 1930

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : /

Contraintes proches : /

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Superposition des argiles rouges à l'argile grise avec fer carbonaté. | |

Nombre d'horizons argileux : /

Géométrie : /

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 26 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 42 Département : Oise

Commune : SAINT-PAUL

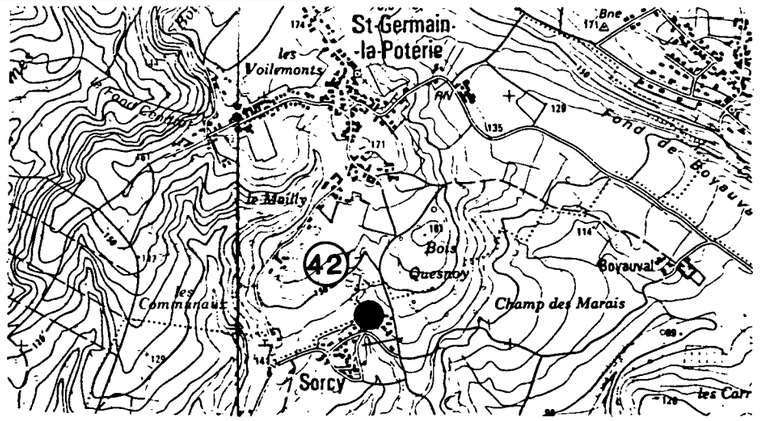
Lieudit : Hameau de Sorcy

Exploitant : /

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 3 | 136 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 574,42

Y : 193,08

Cote du sol (estimée) : + 135

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Poteries

Actuelles :

**Observations :** Ancienne exploitation de terre à pots.

Réf. Biblio. Essai sur la topographie géognostique de l'Oise L. GRAVES 1847 page 62 - Implantation approximative.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Puits non retrouvé

**Contraintes proches :** /

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien (faciès Wealdien)

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 2,00 m | | Sable, minerai de fer granuleux, argile jaune et argiles gris bleuâtres | Profondeur du puits = 22,60 m |
| | 2,00 m | | Argile jaunâtre marbrée de vert propre à la confection de tuiles | |
| | 0,30 m | | Marne ferrugineuse ou minerai de fer mêlé de coquilles marines | |
| | 1,30 m | | Sable gris roux mêlé de mica | |
| | 3,60 m | | Sable blanc, avec particules de mica et un niveau d'eau | |
| | 0,20 m | | Grès ferrugineux sans fossiles | |
| | 3,30 m | | Marne argileuse noire, un peu feuilletée brillante | |
| | 5,00 m | | Sable noir vitriolique avec des lits intercalés de marne feuilletée contenant des fougères et autres végétaux, des cyrènes, etc... | |
| | 3,60 m | | Sable avec pyrites en rognons et en plaquettes bois imprégné de fer sulfuré, bois charbonneux et à l'état de jayet | |
| | 0,30 m | | Marne ferrugineuse pétrie de coquilles marines (Trigonia caudata) | |
| | 1,00 m | | Sable grisâtre micacé, un peu vitriolique avec fougères | |

**Nombre d'horizons argileux :** ~~qu'on ne traversa pas en entier.~~

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 23 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 43 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-GERMAIN-LA-POTERIE

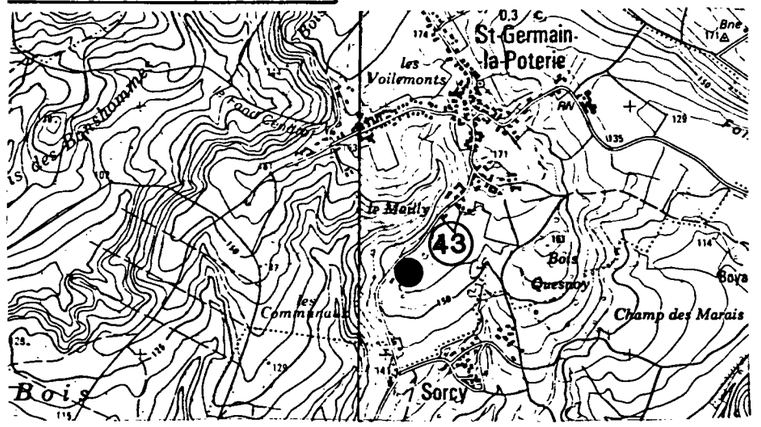
**Lieudit :** Vis-à-vis Le Calvaire à l'entrée du village en venant du Bequet

**Exploitant :** /

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 3 | 134 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 574,09
Y : 193,38
Cote du sol (estimée) : + 156

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière (puits ouvert en 1835)

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Tuileries

**Actuelles :** /

**Observations :** Implantation approximative.

Réf. Biblio. Essai sur la topographie géognostique du département de l'Oise par L. GRAVES 1847 - page 56

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Puits non retrouvé

Contraintes proches : /

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien (faciès Wealdien)

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 2,00 m | | Dépôt de minerai de fer et d'argile rouge | Profondeur du puits = 11,70 m |
| | 0,30 m | | Grès ferrugineux | |
| | 3,00 m | | Sable jaune | |
| | 1,30 m | | Argile sablonneuse noirâtre avec fer sulfuré et bois pyriteux | |
| | 1,30 m | | Sable argileux vitriolique | |
| | 0,80 m | | Minerai de fer avec trigonies, etc... | |
| | 3,00 m | | Sable noir vitriolique, donnant beaucoup d'eau. | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 23 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N° d'inventaire : 44 Département : Oise

Commune : SAINT-GERMAIN-LA-POTERIE

Lieudit : Dans le village même

Exploitant :

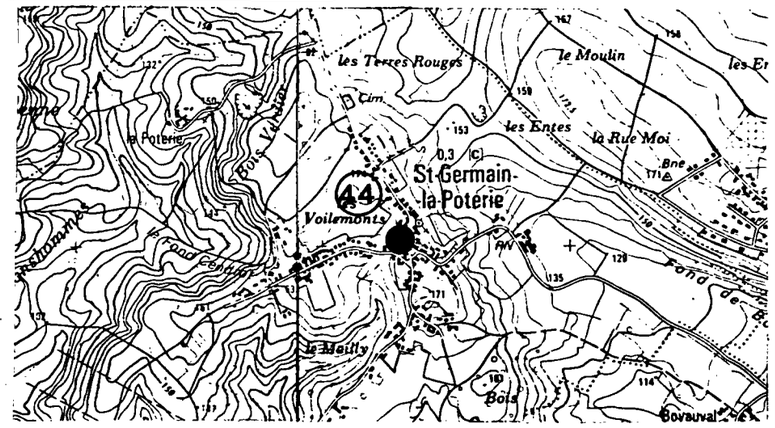
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 3 | 133 |

Extrait de carte au 1/25 000e




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 574,35

Y : 194,00

Cote du sol (estimée) : + 170

**Carrières en activité**

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière (puits ouvert en 1826)

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Tuileries

Actuelles :

**Observations :** Implantation approximative d'après la Réf. Biblio. - Essai sur la topographie géognostique du département de l'Oise par L. GRAVES 1847 pages 56 et 57.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Ancienne carrière masquée entièrement par la végétation, avec des arbres de 20 à 30 cm de diamètre, clôturée avec des barbelés.

**Contraintes proches :** Habitations à 150 m au sud-ouest.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Argile bariolée rouge et jaune entre 160 et 170 m d'altitude.<br>L'étage du Barrémien peut atteindre localement 20 m d'épaisseur. | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 22 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 45 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-GERMAIN-LA-POTERIE

**Lieudit :** Au sud des Terres rouges

**Exploitant :**

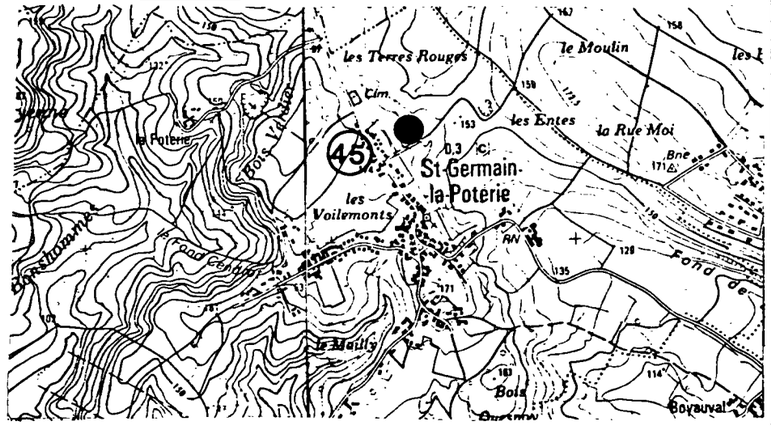
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 3 | 131 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 574,35
Y : 194,40
**Cote du sol (estimée) :** + 160

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Tuiles

**Actuelles :** /

**Observations :** Ref. Biblio. rapport confidentiel C.CAVELIER N° A 1565

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Quelques dépôts d'ordures sauvages - silos à betteraves.

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien (Faciès Wealdien)

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Sur le front sud | |
| | | 95 | Sables grossiers | |
| | | 93 | Sables moyens | |
| | | 94 | Sables fins | |
| | | | La stratification est oblique vers l'est - sud-est | (30 °) |
| | | | Sur le front sud-ouest | |
| | | 99 | Sable jaune clair | |
| | | 98 | Argile grise en poches dans les sables | |
| | | 97 | Argile à végétaux | |
| | | 96 | Argile blanchâtre | |
| | | | Etude sédimentologique GHOLAM OKHRAVI 1965 | |
| | 0,50 m | | Terre végétale | |
| | 15,00 m | | Sable gris blanc à stratification entrecroisée avec quelques strates d'argile. | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** 93 à 99 **Date :** 1965

Granulométrie et études des minéraux lourds (GHOLAM OKHRAVI 1965).

**Dossier établi le :** 22 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 46 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-GERMAIN-LA-POTERIE

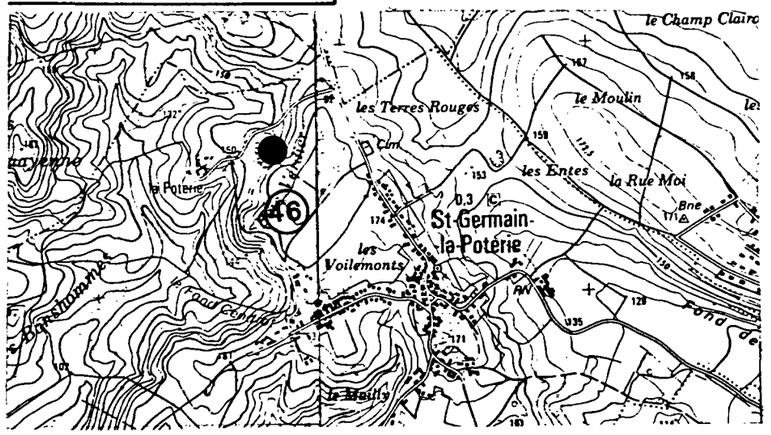
**Lieudit :** Carrière de la Poterie, nord-ouest du village.

**Exploitant :**

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 70 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 573,70

Y : 194,58

**Cote du sol (estimée) :** + 155

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Industrie chimique - Fabrique d'ocre

**Actuelles :** /

**Observations :** Réf. Biblio. Etude sédimentologique du Jurassique supérieur et du Crétacé inférieur du Pays-de-Bray par GHOLAM OKHRAVI 1965.

Dossier S.G.R./PIC du 13.09.1967

SAINT-GERMAIN-LA-POTERIE (Oise).

x = 574 ; y = 194,800 ; z = 150

Au N de la RN 31, au SE de Savignies et au NW du village de St Germain-la-Poterie, une grande sablière nous permet d'étudier le Wealdien.

Le pendage général des couches est de quelques degrés vers le NE avec un pendage maximum de 30° vers le SE.

Le front de la sablière mesure de 8 à 10 m. Il a été possible de distinguer de bas en haut :

a. Sur le front Sud : une alternance de

- Sables fins (n° 94)
- Sables moyens (n° 93)
- Sables grossiers (n° 95)

La stratification est oblique vers l'E-SE.

b. Sur le front SW :

- Argile blanchâtre (n° 96)
- Argile à végétaux (n° 97)
- Argile grise en poches dans les sables (n° 98)
- Sable jaune clair (n° 99)

Quatre prélèvements de sable et 3 d'argile ont été effectués.

A. Granulométrie.

I - Sables du front Sud.

. L'échantillon n°94, avec une médiane de 0,26 mm, représente des sables fins, médiocrement classés (Hq = +0,85), la fraction grossière étant la mieux classée (Asq = +0,25).

. L'échantillon n° 93 se compose de sables moyens (Md = 0,35 mm), mal classés (Hq = +1,22), la fraction fine étant la mieux classée (Asq = -0,17).

. Les sables de l'échantillon n° 95 sont nettement grossiers car la médiane est de 0,64 mm mal classés (Hq = + 3,07), la fraction grossière est la mieux classée (Asq = +0,87)

II - Echantillons du front SW.

. Un seul échantillon de sable a été prélevé (n° 99); il a une médiane de 0,23 mm donc les sables sont fins, mal classés (Hq = +1,5), la fraction fine étant cependant la mieux classée (Asq = -0,10).

B. Minéraux lourds.

I - Minéraux bien représentés dans tous les échantillons.

Tourmaline : Une très nette prédominance de la tourmaline se retrouve dans les quatre échantillons étudiés : 42% de moyenne ; brune essentiellement, quelques grains pléochroïques en bleu et en vert ont été observés; elle apparaît tantôt en grains, tantôt en éclats, tantôt en prismes.

II - Minéraux toujours présents mais peu abondants.

a) Zircon : Il forme 5,5% des minéraux en moyenne (1,5% pour le n° 93 et 10% pour le n° 99) ; 1/2 ovoïdes et 1/2 en prismes souvent bipyramidés, les grains sont incolores, exceptionnellement roses.

b) Rutile : Le rutile a un pourcentage plus faible encore : 3% en moyenne ; les grains sont bruns, plus ou moins ovoïdes ; une mâcle en cœur a pu être observée.

c) Andalousite : L'andalousite se présente dans une proportion de 6,5% (2% pour le n° 99 et 12% pour le n° 94), sous forme d'éclats incolores.

d) Disthène : Le disthène, avec une moyenne de 5%, a un pourcentage un peu plus faible ; il se présente en grains ou en prismes brisés et roulés.

III - Minéraux exceptionnels.

L'anatase, la brookite, la topaze, le sphène et l'épidote représentent chacun moins de 0,5% ; la zoïsite est mieux représentée avec 1% environ, mais parmi ces minéraux, la hornblende prédomine nettement avec une moyenne de 3% qui peut atteindre 5% dans le n° 93; d'assez nombreuses lamelles de muscovite ont également été observées.

C. Analyse diffractométrique des argiles.

L'étude des diffractogrammes obtenus à partir des échantillons n° 96, 97 et 98 a révélé l'existence d'illite et de kaolinite ; de montmorillonite dans le n°98 seul. A côté de ces raies, 3 pics nettement plus petits étaient également visibles à 9,10 - 4,56 et 3,05 Å, la raie à 3,05 Å étant

la plus marquée. Une attaque à Hcl 2 N a montré qu'il ne pouvait s'agir de calcite pour la raie à 3,05 Å puisqu'elle ne subissait aucun changement après ce traitement. Ces 3 pics subsistant sans modification après le traitement à $Cl_2Ca$ glycériné et après cuisson, il s'agit vraisemblablement de pyrophyllite, tout comme pour les échantillons n° 22 - 53 - 72 - 85 - 112 - 120 - 122 - 123. (Fig. 26)

D. Morphoscopie

L'étude morphoscopique des grains de quartz compris entre 0,3 et 1 mm a montré 94 % de grains N.U. et 6% de ronds-mats.

E. Observation des lames minces

L'observation de la lame n° 94 montre des grains de quartz anguleux et des fragments de coquilles fibreuses dans un ciment calcaire à structure macrogranulaire.

CONCLUSION

Dans cette sablière nous avons des dépôts de sables alternativement fins et grossiers, avec des galets d'argile et des inclusions charbonneuses fréquentes. Des sédiments fins à la base et au sommet encadrent des sables médians un peu moins fins. Les grains de quartz non usés sont très abondants ; ces sédiments ont donc été peu transportés.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Boisée

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Sable blanc, très fin, devenant ocre à l'air.<br>Peu ou pas argileux<br><br>Fond de la carrière marécageux, semblant indiquer une nature argileuse (non vue). | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 17 janvier 1985 Par : R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 47 Département : Oise

Commune : SAVIGNIES

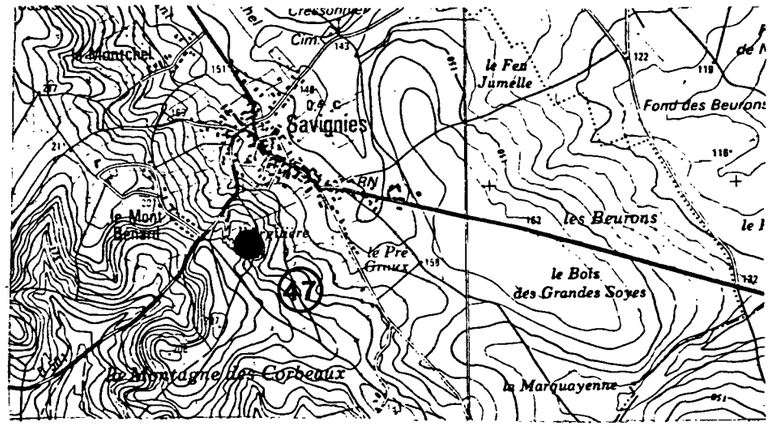
Lieudit : l'Argilière

Exploitant :

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 154 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 572,95

Y : 195,76

Cote du sol (estimée) : + 195

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Sable

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés :

Mode d'extraction :

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes :

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Non retrouvé - Cette zone a été en partie urbanisée - boisée en partie

**Contraintes proches :** Zone pavillonnaire

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 7,00m | | Sable blanc, maculé de jaune, couvert de fer hydraté oxydé brisé par petits fragments. | |
| | 10,00m | | Sable blanchâtre veiné d'argile grossière jaune (blanc pierreux) | |
| | 4,00m | | Argile grossière gris-jaune, mêlée de sable et de petits filets de fer et de grès ( " pierra " ) | |
| | 0,30m | | Argile gris-bleu compacte (terre à grais) | |
| | 0,02m | | Argile gris pâle, savonneuse, feuilletée | |
| | 0,02m | | Grès ferrugineux | |
| | 3,00m | | Sable grisâtre | |

**Nombre d'horizons argileux :** 2 (0,30 m + 0,02 m)

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 17 janvier 1985 **Par :** R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 48 **Département :** Oise

**Commune :** SAVIGNIES

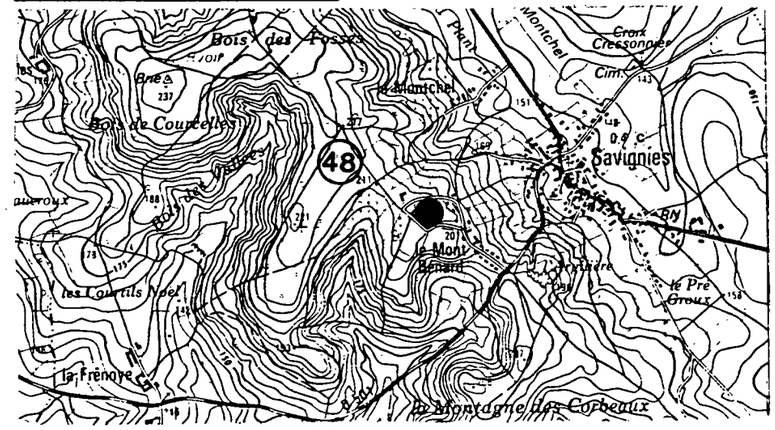
**Lieudit :** Mont Benard

**Exploitant :**

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 155 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 572,50

Y : 196,05

**Cote du sol (estimée) :** + 210

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :**

**Mode d'extraction :** par puits d'extraction de 25 m environ de profondeur.

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** Poteries de SAVIGNIES

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Poteries de grès.

**Actuelles :**

**Observations :** Non retrouvée.

Cité par L.GRAVES dans son " Essai sur la topographie géognostique du Département de l'Oise " 1847.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Prairie - ferme

Contraintes proches : Hameau

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Grès ferrugineux<br>Argile gris-blanchâtre, d'aspect savonneux<br>" terre à plommure " | |

Nombre d'horizons argileux : 1

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 16 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N° d'inventaire : 49 Département : Oise

Commune : SAVIGNIES

Lieudit : La Frénoye

Exploitant :

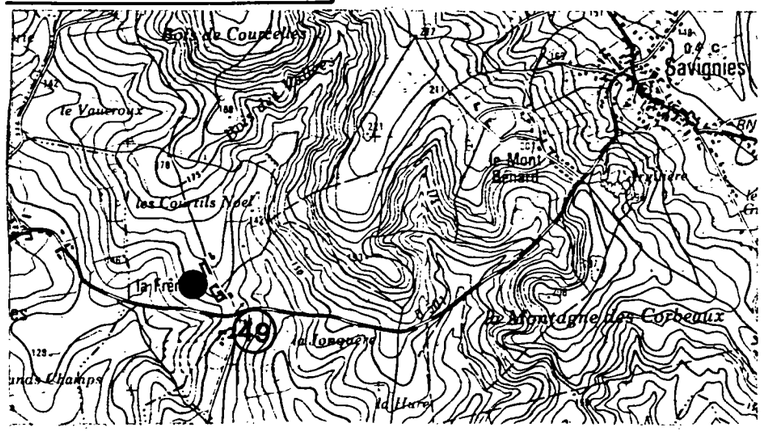
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 144 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 571,30

Y : 195,40

Cote du sol (estimée) : + 150

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : SAVIGNIES

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Poteries vernissées.

Actuelles :

**Observations :** Non retrouvée. Citée par L. GRAVES dans son " Essai sur la topographie géognostique du Département de l'Oise " 1847

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1,40 m | | Limon | |
| | 1,00 m | | Argile (argile réfractaire de Rainvillers). | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 16 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 50 Département : Oise

Commune : LA CHAPELLE-AUX-POTS

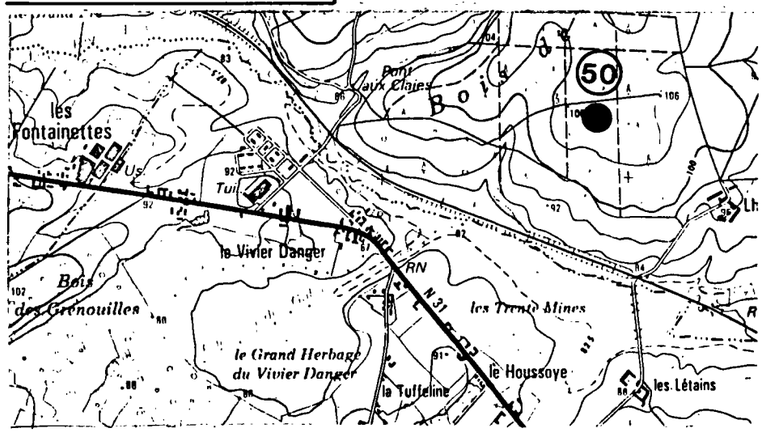
Lieudit : Bois de Luyère section A parcelle 57

Exploitant : Deschamps

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 123 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X :

Y :

Cote du sol (estimée) :

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) :
11.07.1977

Durée : 6 ans

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés :

Mode d'extraction :

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes :

Actuelles : Céramique

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** 2 plans d'eau de part et d'autre d'un chemin

**Contraintes proches :** Habitations proches

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 2,00 m | | Terre - sable - limon | |
| | 5,00 m | | Argile panachée | |

**Nombre d'horizons argileux :** 1

**Géométrie :** couche continue

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** _____ **Date :** 15.11.1984

2 échantillons prélevés de part et d'autre du plan d'eau à gauche du chemin d'accès.

**Dossier établi le :** 10 janvier 1985 **Par :** R. MOURON

**N° d'inventaire :** 51 **Département :** Oise

**Commune :** ONS-EN-BRAY

**Lieudit :** Près du Houssoy

**Exploitant :** Tuileries de Beauvais

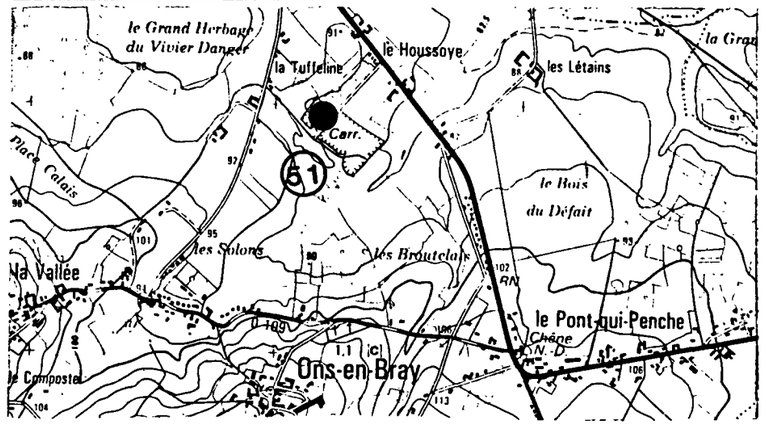
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 120 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 570,20

**Y :** 191,95

**Cote du sol (estimée) :** + 90

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** 8.06.1973

**Durée :** 30 ans

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée. Remise en état

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** 8.000 à 9.000 tonnes par an.

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Tuiles, terre cuite

**Actuelles :**

**Observations :**

N° d'inventaire : 51

N° B.R.G.M. : 102-2-120

Photo n° 5 : Plan d'eau situé à gauche du chemin d'accès, résultant d'une ancienne exploitation d'argiles barrémiennes.

Un échantillon a été prélevé sur la berge visible en fond de photo (un deuxième échantillon provient de la berge opposée.)

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 2 m | 4 m | | Découverte | |
| 3 m | 10 m | | Argiles panachées séparées par des lits de sables jaunes et rouges. | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 13 février 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 52 Département : Oise

Commune : ONS-EN-BRAY

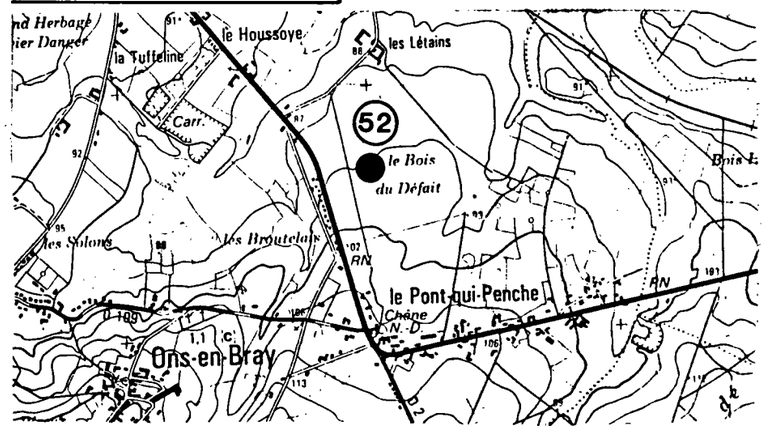
Lieudit : Le Bois du Défait

Exploitant : Société des Tuileries de Beauvais

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 133 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 571,0

Y : 191,5

Cote du sol (estimée) : + 95

## Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière (projet)

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : /

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : /

Actuelles : /

Observations : Etude d'impact sur l'environnement (ouverture d'une carrière à ONS-EN-BRAY)

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Plan d'eau

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,80 m | | Limon | Coupe établie en |
| | 0,75 m | | Sables verts à silex de la craie | 1961 |
| | 1,50 m | | Sables verts, jaunes et roux (Albien inférieur) | |
| | 9,00 m | | Argile bariolée, gris-bleu et rouge | |
| | | | Plongement des couches vers le sud-ouest. | |

Nombre d'horizons argileux : 1

Géométrie : 1 banc continu en 2 paliers

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date : Inconnue (avant 1974)

Carbonate % 0

W % 21

Dossier établi le : 10 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 53 Département : Oise

Commune : ONS-EN-BRAY

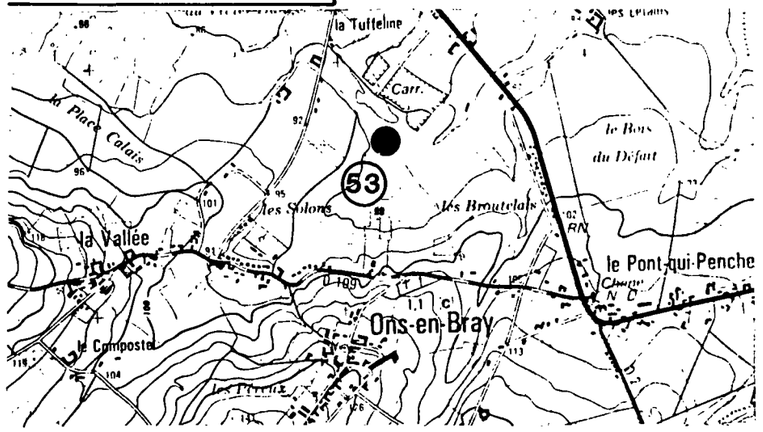
Lieudit : Au sud de la Truffeline

Exploitant : Tuileries de Beauvais

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 39 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 570,14

Y : 191,70

Cote du sol (estimée) : + 90

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Terre à pots - tuiles

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 2 m | | Sable argileux | |
| | 6 m | | Argile | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 4 février 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 54 Département : Oise

Commune : SAINT-AUBIN-EN-BRAY

Lieudit : Les Quatre Vents - section A E parcelle 15

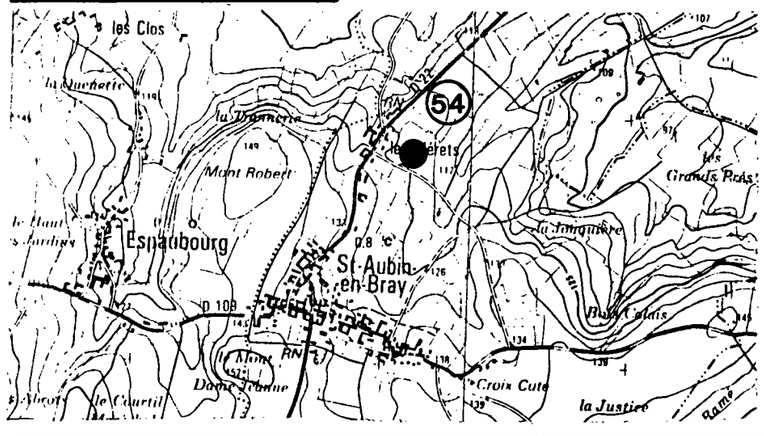
Exploitant : Société Tuileries de Beauvais

60000 BEAUVAIS

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 141 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 567,10

Y : 191,85

Cote du sol (estimée) : + 123

## Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : n° 4 27 février 1959

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée en 1965

Nombre de salariés :

Mode d'extraction : pelle mécanique et excavateur à godets

Production : 15.000 tonnes par an

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Tuiles, produits céramiques

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Ancienne carrière dans un site composé de prairies et de petits bois.

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,20 m | | Terre végétale | Coupe relevée en documentation |
| | 1,00 m | | Limon passant à argile chocolat | |
| | 0,05 m | | Lit de silex de la craie | |
| | 1,50 m | | Argile bleu-noir | |

**Nombre d'horizons argileux :** 1

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 16 janvier 1985 **Par :** R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 55 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-AUBIN-EN-BRAY

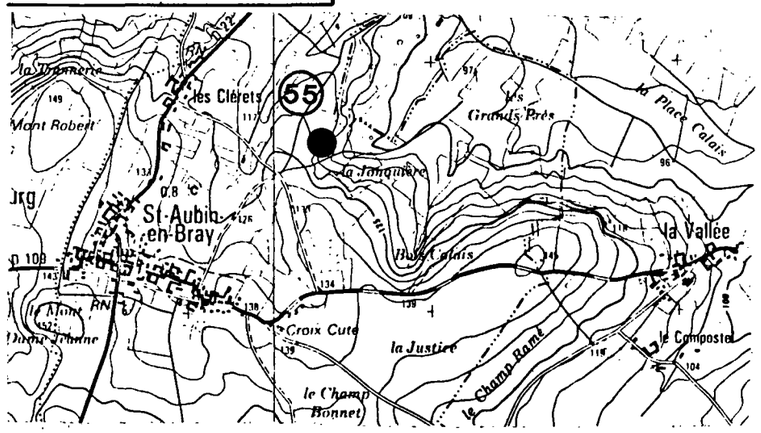
**Lieudit :** La Jonquière

**Exploitant :** Tuileries de Beauvais

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 129 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 567,57

Y : 191,70

**Cote du sol (estimée) :** + 115

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :**

**Mode d'extraction :** Chargement sur tain de wagonnets tiré par locotracteurs. Carrière reliée à l'usine par voie étroite. Extraction à la main.

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** Tuileries à ST-AUBIN-EN-BRAY

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Briques - tuiles

**Actuelles :**

**Observations :** Non retrouvée.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Bois - petites mares en pied de talus

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 2 m | 3,00 m | | Limon avec lits de silex | Coupe relevée en |
| | 0,75 m | | Argile chocolat (altération) | 1961 |
| | 1,00 m | | Argile rouge, bleu, jaune | |
| | 2,00 m | | Argile bleu noir | |

**Nombre d'horizons argileux :** 3

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 10 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 56 **Département :** Oise

**Commune :** ONS-EN-BRAY

**Lieudit :** Les Grands Prés

**Exploitant :**

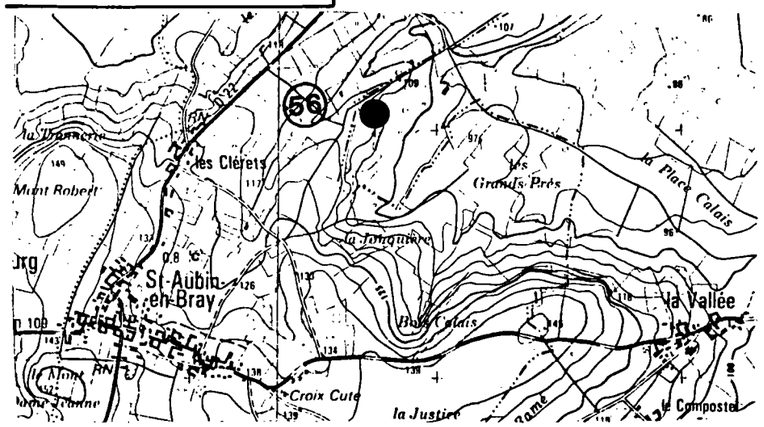
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 135 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 567,75
Y : 192,10
**Cote du sol (estimée) :** + 110

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée avant 1961

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** Extraction artisanale

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Tuiles et poteries

**Actuelles :**

**Observations :** Entièrement reprise par la végétation (Ø arbres environ 30 cm)

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Bois-carrière entièrement reprise par la végétation (arbre Ø 15 cm par endroits) Talus naturel à 60 ° environ Petits affleurements de sable visibles sur 20 à 50 cm maxi

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien inférieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 0,80 m | 1,20 m | | Limon avec silex par places (à la base) | Coupe établie en 1961 |
| | 1,00 m | | Argile noire sableuse | |
| | 0,80 m | | Sable gris noir | |
| | 4,50 m | | Sable roux et vert à stratification entrecroisée | |

**Nombre d'horizons argileux :** 1

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 10 janvier 1985 **Par :** R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 57 **Département :** Oise

**Commune :** ONS-EN-BRAY

**Lieudit :** A l'extrémité ouest du Bois des Grenouilles

**Exploitant :**

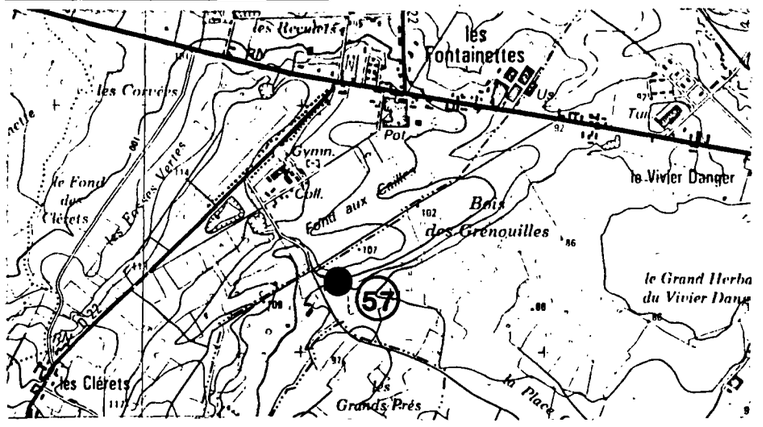
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 134 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 568,15

**Y :** 191,25

**Cote du sol (estimée) :** + 95

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :**

**Mode d'extraction :**

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Tuiles - poteries de grès

**Actuelles :**

**Observations :** L'argile forme en ce point une partie de la découverte d'une sablière

N° d'inventaire : 57

N° B.R.G.M. : 102-2-134

Photo n° 6 : Ancienne carrière entièrement reprise par la végétation.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Prairies autour d'une petite mare

**Contraintes proches :** Habitations proches

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Argiles appartenant à la partie supérieure de l'étage, un peu sableuse et de couleur pâle | Renseignements recueillis en 1961. |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le:** 10 janvier 1985 **Par:** R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire:** 58 **Département :** Oise

**Commune :** ONS-EN-BRAY

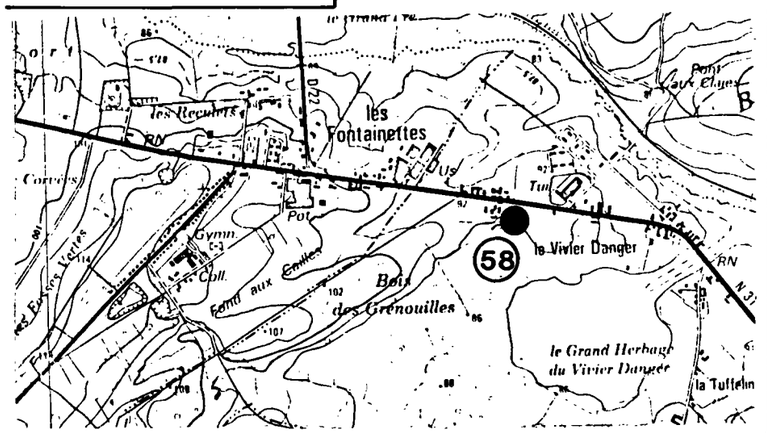
**Lieudit :** Le Vivier Danger

**Exploitant:** Tuileries et poteries au Vivier Danger

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 136 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 568,90

Y : 192,82

**Cote du sol (estimée):** + 90

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date):** /

**Durée :** /

**Réserves:** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée:** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction:** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation:** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes:** Poteries - tuileries

**Actuelles:**

**Observations:** Signalée par GRAVES en 1844

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Prairie - bois aux alentours

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1,30 m | | Sable - limon | |
| | 1,30 m | | Argile (terre à Plommure) | |

Nombre d'horizons argileux : 1

Géométrie : Couche continue

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date : 26.11.1984

Dossier établi le : 14 janvier 1985 Par : R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 59 Département : Oise

Commune : LA CHAPELLE-AUX-POTS

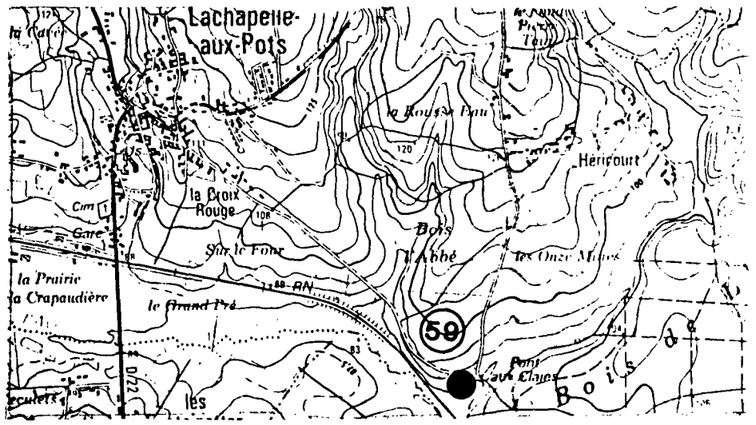
Lieudit : Le Pont aux clefs Section D parcelles 40 - 42

Exploitant : Société Grès des Fontainettes

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 116 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 569,75

Y : 193,37

Cote du sol (estimée) : + 90

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : 15.09.1976

Durée : 18 ans

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : /

Actuelles : Céramique - terre cuite

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Non retrouvée - zone pavillonnaire le long du chemin du château d'eau
Prairies alentours

**Contraintes proches :** Zone pavillonnaire

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Argile jaune ocre et blanchâtre, quelquefois noirâtre et très plastique. | D'après la documentation |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 15 janvier 1985 **Par :** R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 60 **Département :** Oise

**Commune :** LA CHAPELLE-AUX-POTS

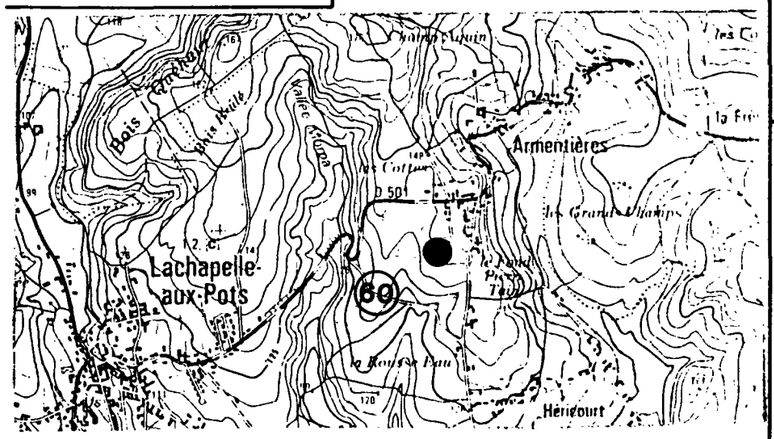
**Lieudit :** Hameau d'Armentière

**Exploitant :** Compagnie des Grès

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 49 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 569,90
Y : 194,92
Cote du sol (estimée) : + 150

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :**

**Mode d'extraction :**

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :**

**Actuelles :**

**Observations :** Carrière non retrouvée.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Prairie - Bois

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Portlandien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Affleurement dans un virage. Les formations sableuses et argileuses du Portlandien supérieur sont depuis masquées, en grande partie, par des éboulements et des glissements. Aucun échantillon n'a pu y être prélevé. | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 14 janvier 1985 Par : R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 61 Département : Oise

Commune : LA CHAPELLE-AUX-POTS

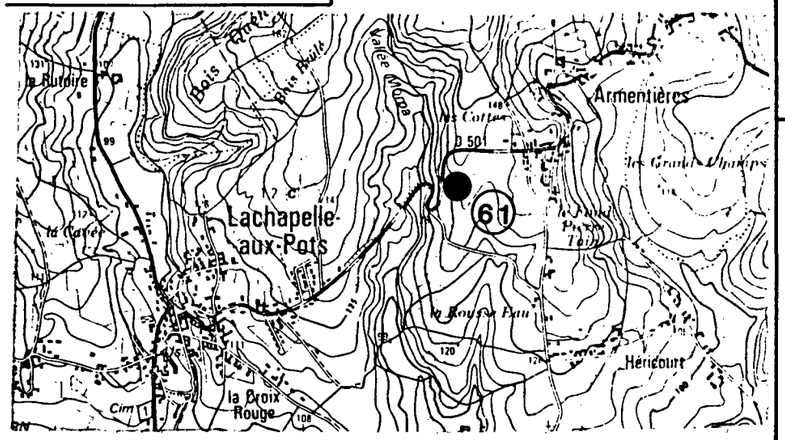
Lieudit : Route d'Armentières - D 501

Exploitant :

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 57 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 569,58

Y : 194,99

Cote du sol (estimée) : + 130

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Affleurement

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : /

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : /

Actuelles : /

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :**

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 2 m | 4 m | | Sable | |
| 4 m | 5 m | | Argile panachée | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 14 janvier 1985 **Par :** R. MOURON

**N°d'inventaire :** 62 **Département :** Oise

**Commune :** LA CHAPELLE-AUX-POTS

**Lieudit :** Le Bois de la Ferme section D parcelle 127

**Exploitant :** Monsieur Jean BETOURNE aux Fontainettes

SAINT-AUBIN-EN-BRAY (Oise)

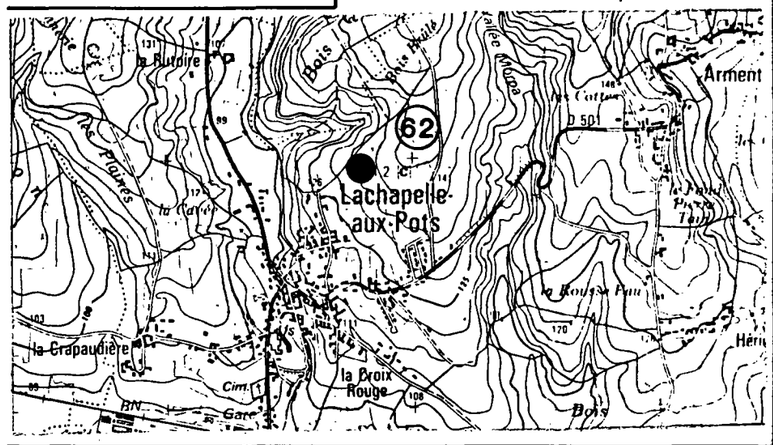
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 143 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 568,78

**Y :** 194,92

**Cote du sol (estimée) :** + 135

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** 15.06.1970

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Produits céramiques

**Actuelles :**

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Puits rebouché

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 18 m | 20 m | | Argile sableuse et sable aquifère | |
| | 1,70m | | Argile | Exploitée par galeries |
| | | | Coupe documentation B.R.G.M. | |
| | 1,00m | | Terre végétale | |
| | 2,50m | | Sable roux très fin avec blocs de grès ferrugineux | |
| | 3,50m | | Argile sableuse blanchâtre assez plastique avec quelques passages de sable blanc | |
| | 2,00m | | Argile noire très plastique, très dure, très serrée avec quelques passages feuilletés. | |

**Nombre d'horizons argileux :** 2 (un seul exploité)

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :** 29.10.1974

| | |
|---|---|
| Carbonates % | 0 |
| W % | 25 |

**Dossier établi le:** 5.02.1985 **Par:** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 63 **Département :** Oise

**Commune :** LA CHAPELLE-AUX-POTS

**Lieudit :** La Croix Rouge

**Exploitant :** Compagnie des Grès et Produits céramiques des Fontainettes - LA CHAPELLE-AUX-POTS (Oise)

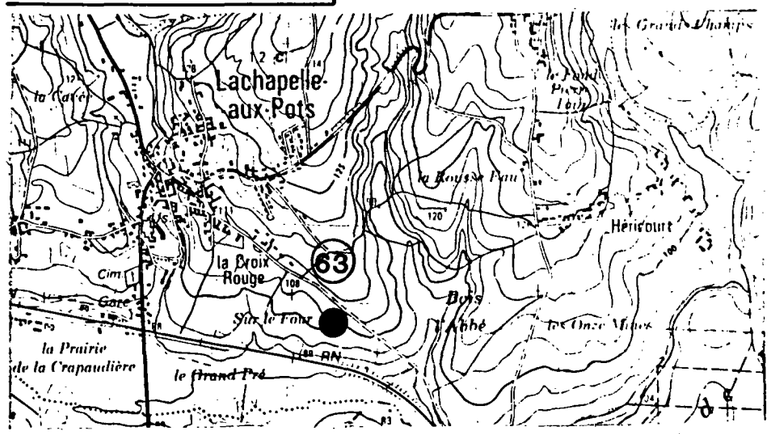
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 44 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 569,21
Y : 193,89
**Cote du sol (estimée) :** + 105

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** 5.07.1974

**Durée :** 15 ans

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière souterraine

**Substance extraite ou utilisée :** Argile réfractaire

**Activité :** Abandonnée, orifice du puits a été rebouché avant 1969

**Nombre de salariés :** 2

**Mode d'extraction :** bêche pneumatique Bull-dozer - pelle Poclain

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** tuyaux de grès

**Actuelles :**

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 18 m | 20 m | | Argile sableuse et sable aquifère (puits) | Trois galeries exploitées en T |
| | 1,70 m | | Argile (exploitée) | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 5 février 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 64 Département : Oise

Commune : LA CHAPELLE-AUX-POTS

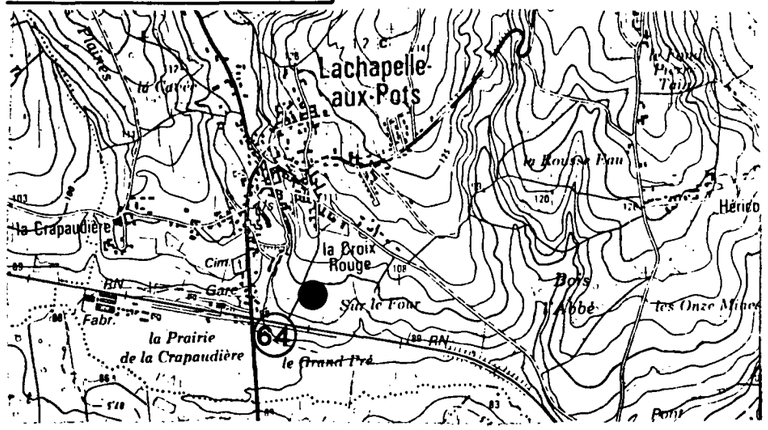
Lieudit : Par dessus le four

Exploitant : Compagnie des Grès et produits céramiques des Fontainettes - LA CHAPELLE-AUX-POTS (Oise)

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 138 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 568,62

Y : 193,97

Cote du sol (estimée) : + 100

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière souterraine

Substance extraite ou utilisée : Argile réfractaire

Activité : Abandonnée - orifice du puits rebouché en mars 1969

Nombre de salariés : 3

Mode d'extraction : bêche pneumatique

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Tuyaux de grès

Actuelles :

Observations : Implantation approximative

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** En activité

**Contraintes proches :** Habitations à moins de 100 m - Herbage à proximité

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,30 m | | Terre végétale | |
| | 1,30 m | | Sable rouge | |
| | 3,50 m | | Argile panachée | |

**Nombre d'horizons argileux :** 1

**Géométrie :** Couche continue

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** _____ **Date :** 30.11.1984

**Dossier établi le :** 5 février 1985 **Par :** R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 65 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-AUBIN-EN-BRAY

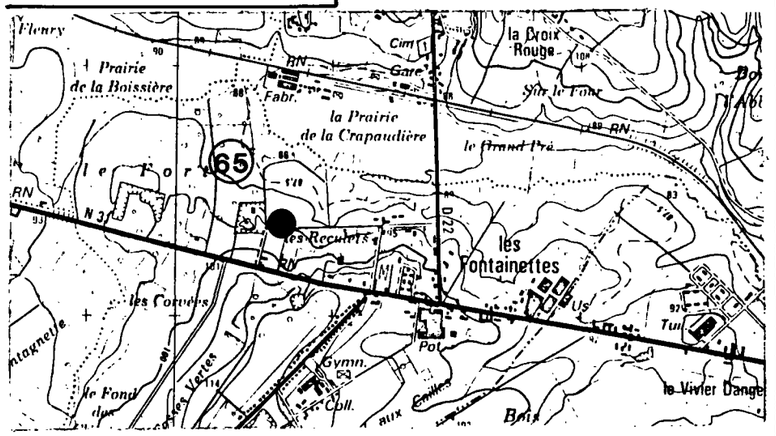
**Lieudit :** Les Pâtures

**Exploitant :** Monsieur DESCHAMPS

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 118 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 567,75
**Y :** 193,38
**Cote du sol (estimée) :** + 105

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** En activité

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :**

**Actuelles :** Terre cuite

**Observations :** Une carrière dans la même formation se trouve de l'autre côté du chemin. Elle est en réaménagement - site n° 66.

N° d'inventaire : 65

N° B.R.G.M. - 102-2-118

Photo n° 7 : Carrière en activité dans les argiles barrémiennes.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 1 m | | | Terre (découverte) | |
| 3,50 m | 4,00m | | Argile panachée | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 4 février 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 66 Département : Oise

Commune : SAINT-AUBIN-EN-BRAY

Lieudit : Maison noire

Exploitant : Monsieur DESCHAMPS à ST-GERMER-DE-FLY (Oise)

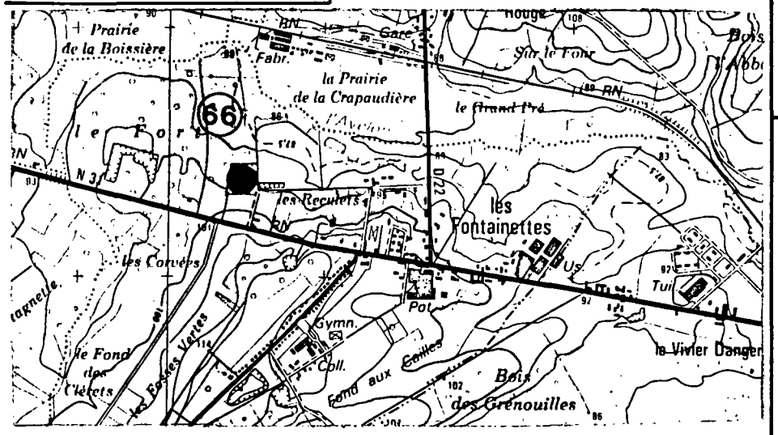
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 128 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 567,65

Y : 193,35

Cote du sol (estimée) : + 95

## Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : 2

Mode d'extraction : Un seul gradin

Bull dozer CASE - Godet de 750 litres

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Tuiles

Actuelles :

**Observations :** Déclaration en mairie en 1968.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : _____

Contraintes proches : _____

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien inférieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,50 m | | Terre végétale | |
| 4,00m | 12,00m | | Sable | |

Nombre d'horizons argileux : _____

Géométrie : _____

## Analyse

Numéro d'échantillon : _____ Date : 11.12.1984

Dossier établi le : 4 février 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 67 Département : Oise

Commune : SAINT-AUBIN-EN-BRAY

Lieudit : Le Bray section ZA parcelle 117

Exploitant : Commune de SAINT-AUBIN-DE-BRAY

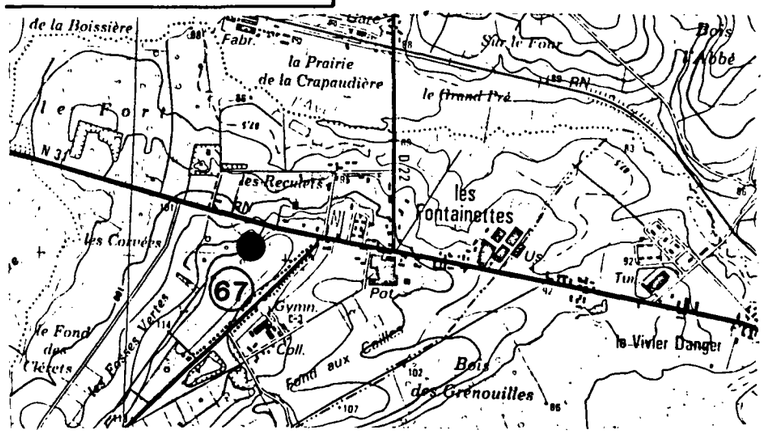
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 122 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 567,85

Y : 193,05

Cote du sol (estimée) : + 110

### Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Sable

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

### Utilisation

Anciennes : /

Actuelles : /

**Observations :** Ancienne carrière de sable exploitée par la commune avant 1958

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Une des carrières est reprise en totalité par la végétation.
L'autre (le long de la D 22) est transformée en plan d'eau.

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,50 m | | Limon<br>Silex de la craie | |
| | 1,20 m | | Argile altérée avec silex | |
| | 0,05 m | | Plaquette de grès ferrugineux | |
| | 3,00 m | | Argile bleu noir | |
| | 2,00 m | | Argile marron avec trainées rougeâtre bleuâtre | |
| | 1,50 m | | Argile noire à veine jaune | |
| | 0,40 m | | Sable gris verdâtre à plaquettes gréseuses pyriteuses | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

Carbonates % 0

W % 19

2 échantillons ont été prélevés le 26.11.1984 dans la carrière en eau, et 1 échantillon dans la carrière plus à l'est.

**Dossier établi le :** 16 janvier 1985 **Par :** R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 68 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-AUBIN-EN-BRAY

**Lieudit :** Le fond aux cailles

**Exploitant :** Etablissements Céramiques du Beauvaisis
AUNEUIL (60)

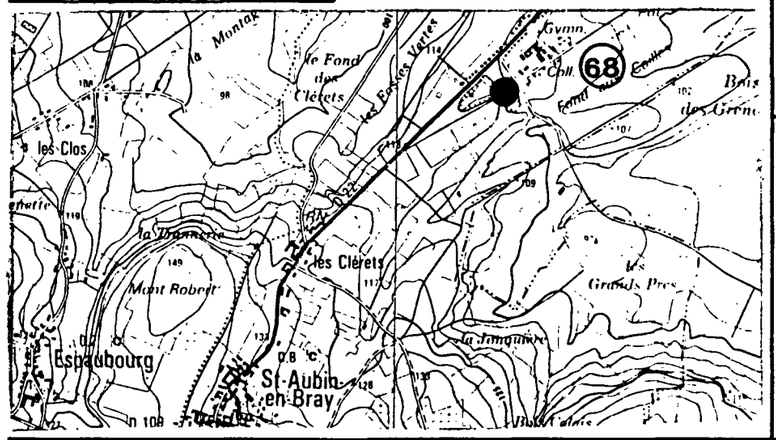
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 119 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 567,76
Y : 192,56
**Cote du sol (estimée) :** + 110

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** 15.05.1973

**Durée :** 30 ans

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** à la main et excavateur

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Briques - tuiles - poteries

**Actuelles :**

**Observations :** Sous ce numéro, sont archivées deux carrières séparées par un chemin.

N° d'inventaire : 68

N° B.R.G.M. : 102-2-119

Photo n° 8 : Carrière dans les Argiles du Gault ayant donné naissance à un plan d'eau.

La route D 22 passe entre les pavillons et le plan d'eau. Le front de taille visible sur la droite représente la découverte (Vraconien ?)

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 1,50 m | 2,00 m | | Sables | |
| 4,00 m | 5,00 m | | Argile | Gault |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 30 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 69 Département : Oise

Commune : ESPAUBOURG

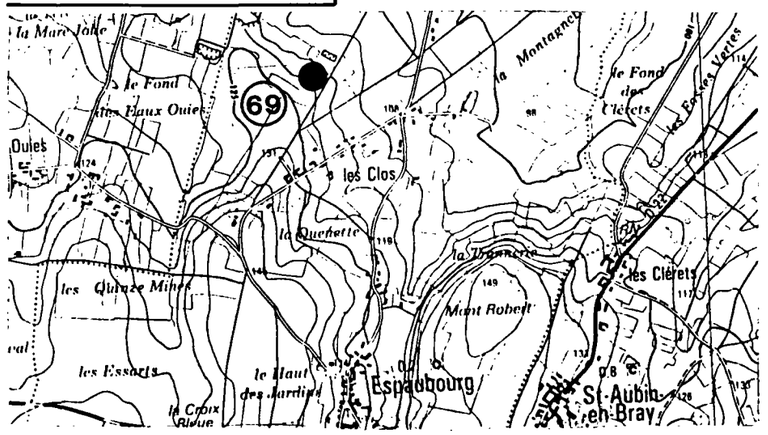
Lieudit : Parcelle n° 26 a et b section Z A

Exploitant : Récupération industrielle - Transports publics - Ets Pierre DEPAUX - 60 CUIGY-EN-BRAY

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 123 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 565,82

Y : 192,75

Cote du sol (estimée) : + 115

## Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés :

Mode d'extraction :

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes :

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | ? | | Terre de découverte | |
| | 6 m | | Argile | Gault |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 31 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N° d'inventaire : 70 Département : Oise

Commune : ESPAUBOURG

Lieudit : Le Chemin Des taillis section Z A parcelle 20

Exploitant :

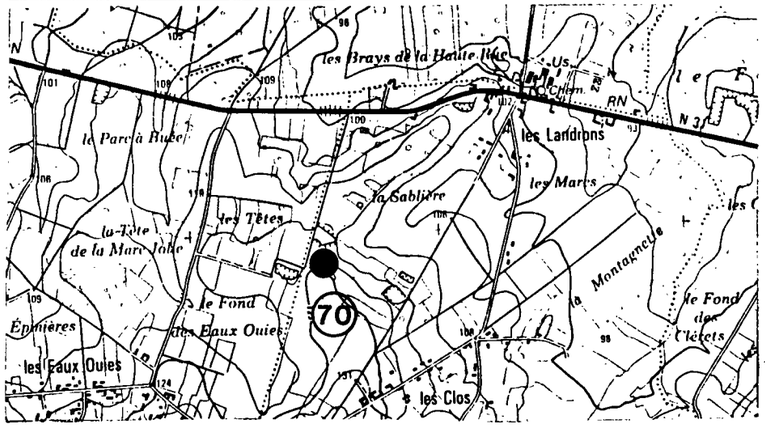
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 122 |

Extrait de carte au 1/25 000e




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 565,50

Y : 192,90

Cote du sol (estimée) : + 125

**Carrières en activité**

Arrêté préfectoral (date) : 22.06.1972

Durée : 3 ans

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : Engins mécaniques

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

**Utilisation**

Anciennes :

Actuelles :

**Observations :** Propriétaire Monsieur PELOUSE - LA CHAPELLE-AUX-POTS. Cette carrière devrait être reprise par la Société des grès des Fontainettes en 1975 (arrêté du 22.06.1972).

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 0,2 m | 0,3 m | | Limon renfermant des silex de la craie | |
| 1,0 m | 1,8 m | 1 | Argile ocre, sableuse | |
| 3,0 m | 4,0 m | 2 | Argile noire, bleutée à passées sableuses | |
| 0,10 m | 0,50 m | | Niveaux gréseux ferrugineux | |
| | | 3 | Sable blanchâtre | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date : 11 décembre 1984

Dossier établi le : 30 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 71 Département : Oise

Commune : CUIGY-EN-BRAY

Lieudit : Les Têtes section A parcelles 554 - 555 - 556 - 557

Exploitant : E C B A - 60 AUNEUIL

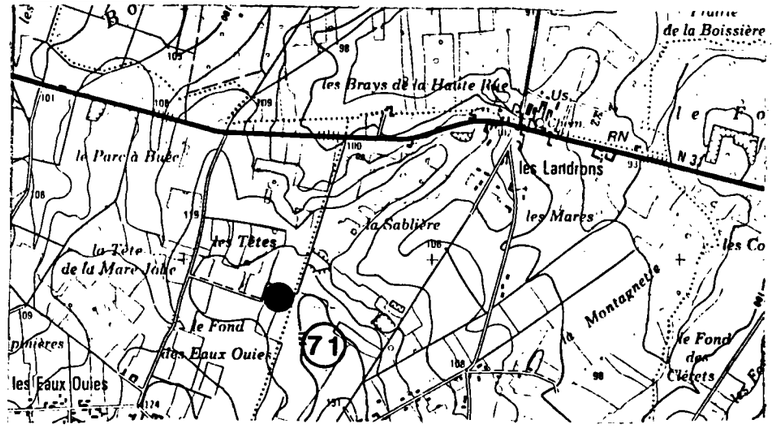
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 110 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 565,40

Y : 192,85

Cote du sol (estimée) : ± 120

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : activité

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Tuiles

Actuelles :

Observations : Dossier PIC du 18.11.1976

N° d'inventaire : 71

N° B.R.G.M. : 102-1-110

Photo n° 9 : Vue d'ensemble d'une carrière en activité dans les Argiles du Gault

Photo n° 10 : Détail de la photo 9. On remarquera les 3 niveaux caractéristiques de la carrière : au sommet limon avec argile sableuse (Vraconien ?), puis argile bleutée (Gault) et enfin sables roux à fins niveaux gréseux (sables verts)

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,20 m | | Terre arable | Découverte |
| 0,50 m | 2,20 m | | Argile, sable et cailloux | |
| | 2,85 m | | Argile verte | Exploitée |
| | 0,45 m | | Banc sableux | Inexploitable |
| | 1,35 m | | Argile verte | Exploitée |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

La terre cuit rouge à 1220 °, elle contient 70,8 % de silice totale, 18,1 d'alumine, 2,8 d'oxyde de fer, 0,1 de chaux, 0,1 d'alcali, les pertes au feu s'élèvent à 7,8 %

Dossier établi le : 31 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N° d'inventaire : 72 Département : Oise

Commune : ESPAUBOURG

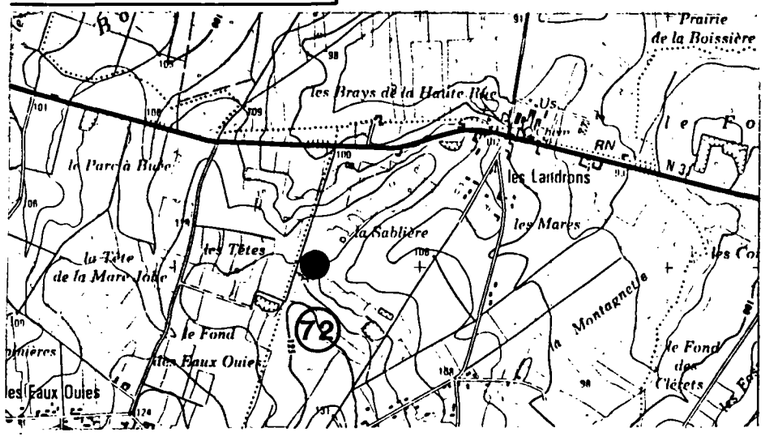
Lieudit : Le chemin des Taillis parcelle Z A 22

Exploitant : Société industrielle et agricole du Pays-de-Bray - Les Fontainettes - SAINT-AUBIN (Oise)

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 121 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 565,55

Y : 193,05

Cote du sol (estimée) : + 120

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : pelle mécanique pour la découverte, à la pioche et à la pelle pour ~~l'argile.~~

Production : 1.500 m3 par an

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Tuiles

Actuelles :

Observations : Carrière des Clos (2 carrières) ouverture en 1947.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien inférieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,30 m | | Terre végétale | |
| | 2,00 m | | Sable jaune moucheté<br><br>Sable roux avec par endroits de minces lits argileux parfois surmontés par une croute violacée. | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 31 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 73 Département : Oise

Commune : ESPAUBOURG

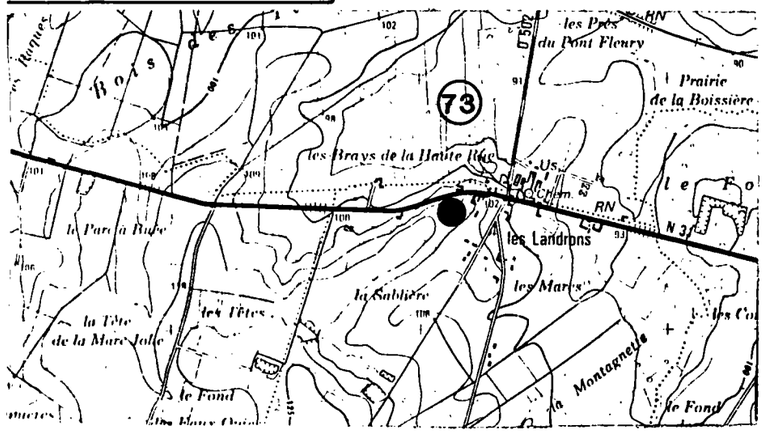
Lieudit : Les Landrons

Exploitant : Tuileries des Landrons

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 120 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 566,12

Y : 193,48

Cote du sol (estimée) : + 110

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Sable

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Tuiles

Actuelles :

Observations : Dossier du 2.01.1967 MARIE J.C. - Essai sur la topographie géognostique de l'Oise L. GRAVES 1847 page 739 signale une exploitation d'argile rouge.

N° d'inventaire : 73

N° B.R.G.M. : 102-1-120

Photo n° 11 : Ancienne carrière de sable (Albien inférieur)
Le fond de la carrière a atteint les Argiles du Barrémien.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :**

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1,30 m | | Terre, sable vert | Découverte |
| | 6,00 m | | Argiles panachées | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 29 janvier 1984 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 74 **Département :** Oise

**Commune :** BLACOURT

**Lieudit :** Les Brays de la Haute rue Section C parcelle 254 - 255

**Exploitant :** Etablissements Céramiques du Beauvaisis
60 - AUNEUIL

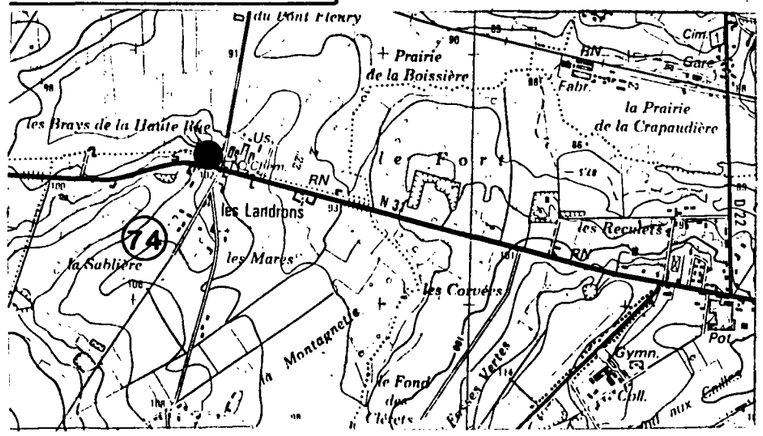
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 105 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 566,27
**Y :** 193,59
**Cote du sol (estimée) :** ± 100

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Terre cuite

**Actuelles :**

**Observations :** Dossier PIC du 18 novembre 1976.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,30 m | | Terre végétale | |
| | 1,50 m | | Sable vert très fin, très pur avec quelques points de glauconie | |
| | 0,80 m | | Sable roux peu argileux | Contact Albien Barrémien pendage 12 ° environ |
| | 6,00 m | | Argile panachée très plastique | |
| | | | Coupe du 28.09.1967 | |
| | 0,30 m | | Terre végétale | |
| | 1,00 m | | Sable blanc jaune avec silex | |
| | 2,00 m | | Argile bariolée rougeâtre, lie de vin légèrement bleutée | |
| | | | Coupe du 2.01.1967 - J.C. MARIE | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Argile panachée.

| | |
|---|---|
| Carbonates % | 0 |
| W % | 17 |

Dossier établi le : 29 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 75 Département : Oise

Commune : BLACOURT

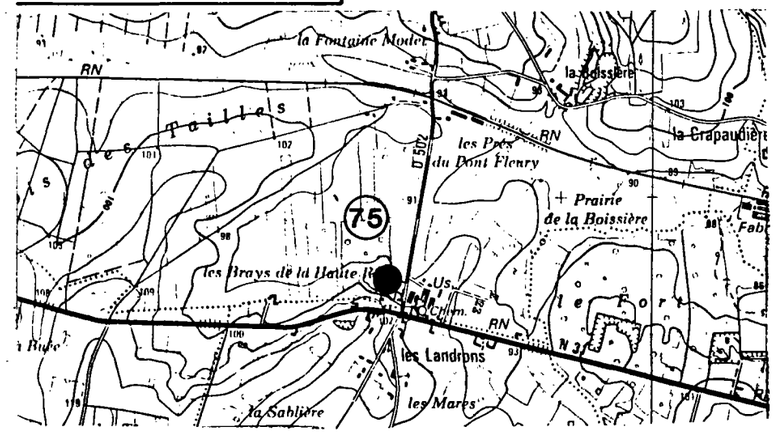
Lieudit : Hameau des Landrons

Exploitant : Etablissements Céramiques des Landrons
Les LANDRONS - AUNEUIL

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 60 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1
X : 566,27
Y : 193,65
Cote du sol (estimée) : + 100

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : pelle

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Céramiques - terre cuite

Actuelles :

Observations : Dossier PIC du 28 septembre 1967 -

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1 m | | Sable (sables verts altérés) | Découverte |
| | 5 m | | Argiles panachées | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 4 février 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 76 Département : Oise

Commune : SAINT-AUBIN-EN-BRAY

Lieudit : Le Fort Section AB parcelles 120 - 121

Exploitant : Société Gr-s des Fontainettes

SAINT-AUBIN-EN-BRAY (Oise)

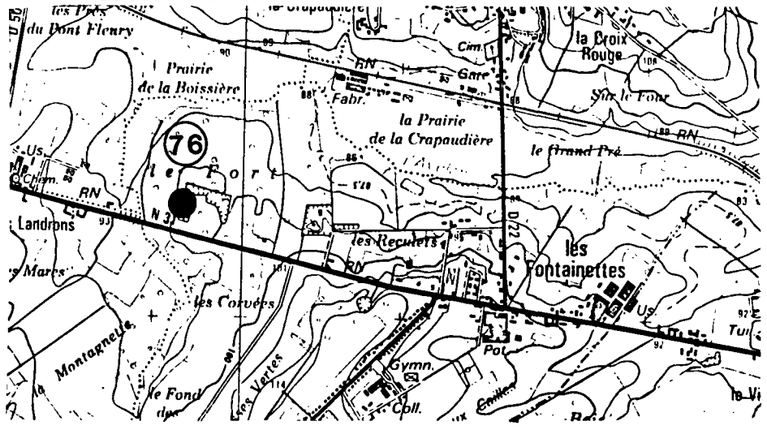
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 108 |

Extrait de carte au 1/25 000e




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 567,20

Y : 193,45

Cote du sol (estimée) : + 96

**Carrières en activité**

Arrêté préfectoral (date) : 10 juin 1976

Durée : 30 ans

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : En activité

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : /

Actuelles : /

Observations :

N° d'inventaire : 76

N° B.R.G.M. : 102-1-108

Photo n° 12 : Carrière dans les argiles barrémiennes. La découverte est constituée de 1 m environ des " sables verts " de l'Albien inférieur.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1 m | | Sable (sables verts altérés) | Découverte |
| | 5 m | | Argiles panachées | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Argiles panachées : rouge, vert, lie de vin

Carbonates % 0

W % 22

Dossier établi le : 4 février 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N° d'inventaire : 77 Département : Oise

Commune : SAINT-AUBIN-EN-BRAY

Lieudit : Le Fort Section AB parcelles 112-116-117

Exploitant : Société : Gr-s des Fontainettes
SAINT-AUBIN-EN-BRAY (Oise)

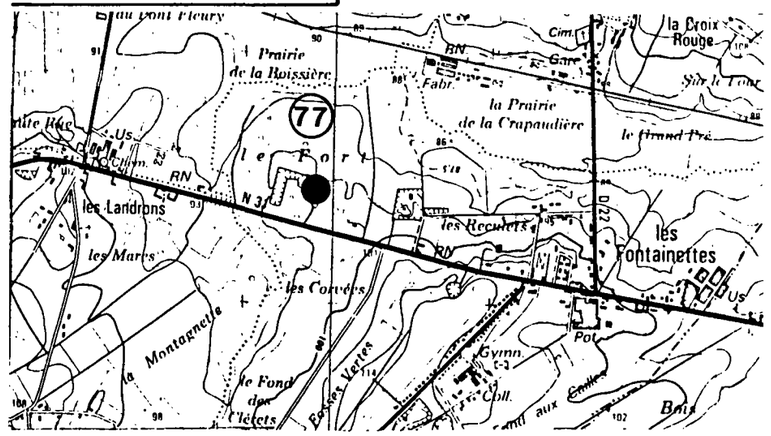
Carte géologique au 1/50000e

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

Carte topographique au 1/25 000e

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 107 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 567,27

Y : 193,45

Cote du sol (estimée) : + 97

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : 13 août 1976

Durée : 5 ans

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes :

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 3,50 m | | Sable et argile | Découverte |
| 1,00 m | 3,00 m | | Argile | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Cf. intercalaire

Date : 1974

Dossier établi le : 5 février 1985

Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N° d'inventaire : 78

Département : Oise

Commune : LA CHAPELLE-AUX-POTS

Lieudit : L'Etang S. 2

Exploitant : Maurice GENTIEN - Rue de la Gare LA-CHAPELLE-AUX-POTS

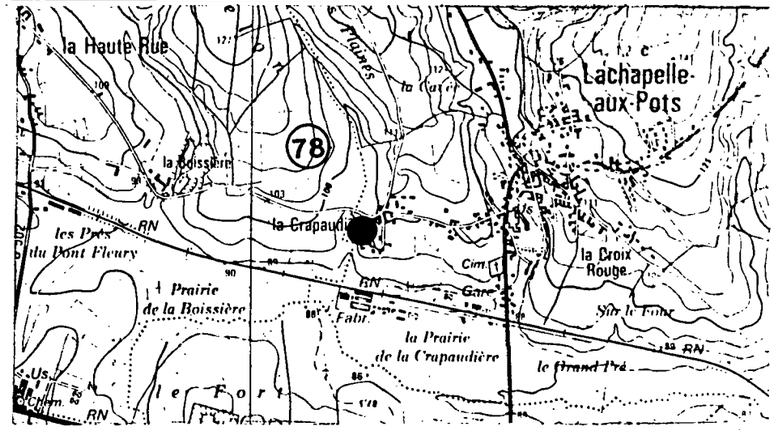
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 139 |

Extrait de carte au 1/25 000e




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 567,80

Y : 194,24

Cote du sol (estimée) : + 97

**Carrières en activité**

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Tuyaux de grès du type H 32

Actuelles :

**Observations :** Ref. Biblio. S F C 9574 1 fiche signalétique. Mém. S F C 1959 p 55 suppl. Bull. S F C n° 42

N° d'inventaire : 78

N° B.R.G.M. : 102-2-139

Référence S.F.C. : 9.574

Provenance : Cie des Grès et Produits Céramiques des Fontainettes

Désignation : Gentien

Analyse chimique : A - en cru

B - en cuit

| | P.F. | $SiO_2$ | $Al_2O_3$ | $TiO_2$ | $Fe_2O_3$ | CaO | MgO | $K_2O$ | $Na_2O$ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 7,43 | 65,18 | 22,23 | 1,08 | 1,63 | 0,53 | 0,61 | 1,49 | 0,18 | 100,- |
| B | | 70,13 | 23,92 | 1,16 | 1,75 | 0,57 | 0,65 | 1,60 | 0,19 | 99,9 |

Plasticité et comportement à l'étirage : argile demi-maigre, bonne aptitude à l'étirage

Eau de façonnage % : 28

Retrait de séchage % : 7,8

Résistance à la flexion en cru kg/mm2 : 0,5

| - Essais après cuisson - | 1200°C | 1280°C |
|---|---|---|
| - Retrait à la cuisson % : | 4,7 | 4,7 |
| - Poids d'eau absorbée % : | 4,9 | 3,7 |
| - Résistance à la flexion (kg/mm2) : | 2,2 | 3,8 |
| - Déformation (en porte à faux) en mm : | 7 | 20 |
| - Coloration : | gris clair | gris clair |
| - Observations : | néant | néant |

- Résistance pyroscopique : 1650-1670°C (montres 29-30°

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 13 m | | Sable (couverture) | puits de 0 à 8 m : Ø 2 m 8 à 13 m Ø 1,10 m |
| | 1,50m | | Argile (terre à grès) | 2 galeries souterraines de chaque côté du puits<br>vu 2éme puits à 10 m du premier. |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Cf. intercalaire .

Dossier établi le : 5 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 79 Département : Oise

Commune : LA CHAPELLE-AUX-POTS

Lieudit : La Crapaudière Section AB parcelle 39 bis

Exploitant : DE GEEST HERMANN à BUICOURT (Oise)

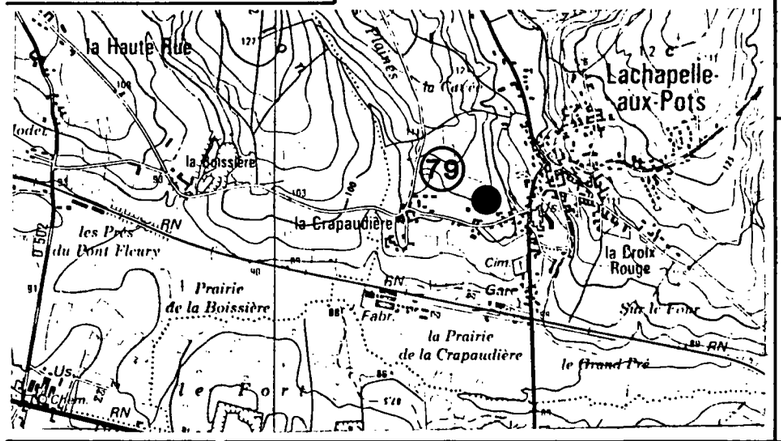
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 137 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 568,22

Y : 194,30

Cote du sol (estimée) : + 103

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : n° 2 2 mai 1958

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière souterraine

Substance extraite ou utilisée : Argile (terre à grès)

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : 4 en 1961 - 2 en 1962

Mode d'extraction : bêche pneumatique

Production : 5.500 tonnes en 1961 2.500 tonnes en 1962

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Tuyaux de grès

Actuelles :

Observations : Carrière déclarée le 2 mai 1958
Carrière reprise par Henri PIOT - MITRY MORY (Seine et Marne)

N° d'inventaire : 79

N° B.R.G.M. : 102-2-137

Référence S.F.C. : 12.149

Provenance : HERMAN DE GEEST

Désignation : terre à grès de la Chapelle aux Pots

Analyse chimique : A - en cru

B - en cuit

| | P.F. | $SiO_2$ | $Al_2O_3$ | $TiO_2$ | $Fe_2O_3$ | CaO | MgO | $K_2O$ | $Na_2O$ | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 8,36 | 58,19 | 27,34 | 1,08 | 1,78 | 0,21 | 0,59 | 2,08 | 0,30 | 99,. |
| B | | 63,54 | 29,85 | 1,17 | 1,94 | 0,22 | 0,64 | 2,27 | 0,32 | 99,. |

Plasticité et comportement à l'étirage : argile grasse
arrache légèrement à l'étirage

Eau de façonnage % : 37

Retrait de séchage % : 7

Résistance à la flexion en cru kg/mm2 : 0,5

| - Essais après cuisson - | 1200°C | 1280°C |
|---|---|---|
| - Retrait à la cuisson % : | 6,2 | 6,7 |
| - Poids d'eau absorbée % : | 0,3 | 0,3 |
| - Résistance à la flexion (kg/mm2) : | 3,9 | 3,3 |
| - Déformation (en porte à faux) en mm : | 7 | 11 |
| - Coloration : | gris jaune clair | gris clair |
| - Observations : | néant | fendillement en surface |

- Résistance pyroscopique : 1670 - 1690°C montre 30-31

Service géologique régional PICARDIE

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :**

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 5,50 m | . | Terre arable, sable et cailloux | Puits |
| | 1,70 m | | Argile réfractaire | Extraction par galerie souterraine. |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 4 février 1985 **Par :** D. BELPAUME

**N°d'inventaire :** 80 **Département :** Oise

**Commune :** LA CHAPELLE-AUX-POTS

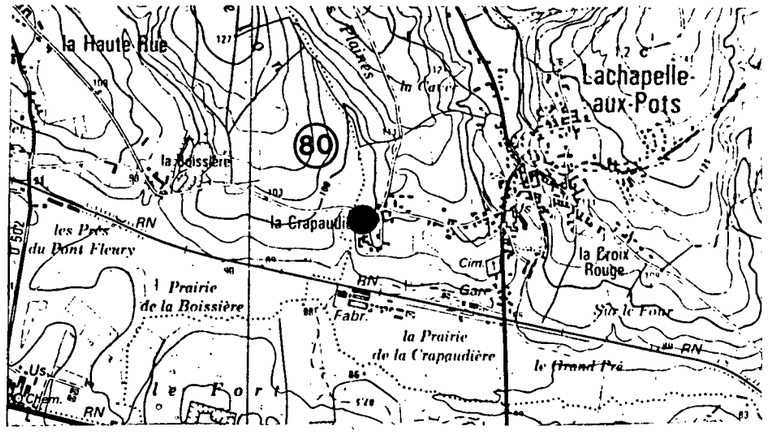
**Lieudit :** La Crapaudière parcelle E 294

**Exploitant :** Société Industrielle et Agricole du Pays de Bray - Les Fontainettes - SAINT-AUBIN (Oise)

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 140 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 567,84

**Y :** 194,27

**Cote du sol (estimée) :** + 100

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière souterraine

**Substance extraite ou utilisée :** Argile réfractaire

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :**

**Actuelles :**

**Observations :** Exploitation reprise le 1er novembre 1953 - Emplacement approximatif

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Repris par la végétation herbacée sur les talus - Fond de la carrière en eau

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 4 m | 5 m | | Sable roux | Découverte |
| | 1,70 m | | Argile réfractaire | Exploitée |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 4 février 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 81 **Département :** Oise

**Commune :** LA CHAPELLE-AUX-POTS

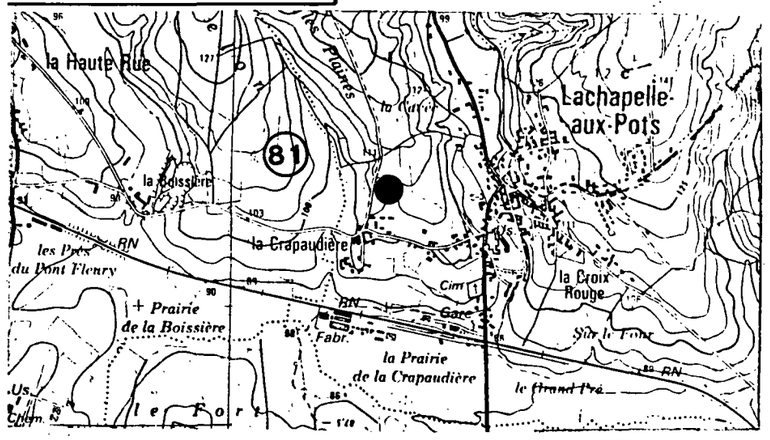
**Lieudit :** La Crapaudière Section E parcelle 353

**Exploitant :** Briqueterie PIOT - S.A.R.L. à MITRY-MORY (Seine et Marne)

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 142 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 567,97
Y : 194,50
Cote du sol (estimée) : + 110

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile réfractaire

**Activité :** Abandonnée en 1955

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Terre à grès

**Actuelles :**

**Observations :** Carrière déclarée le 27 mai 1949.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Bosquet - Taillis - Prairie

Contraintes proches : Début d'urbanisation à faible distance.

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Sables roux et blancs, quartzeux avec minces lits d'argile sableuse (lits de 1 à 4 cm) par place remplis de débris charbonneux<br><br>Argile blanche | Retrouvé dans la bibliographie |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie:

## Analyse

Numéro d'échantillon: Date:

Cf. intercalaire

Dossier établi le: 14 janvier 1985 Par: R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire: 82 Département : Oise

Commune : LA CHAPELLE AUX POTS

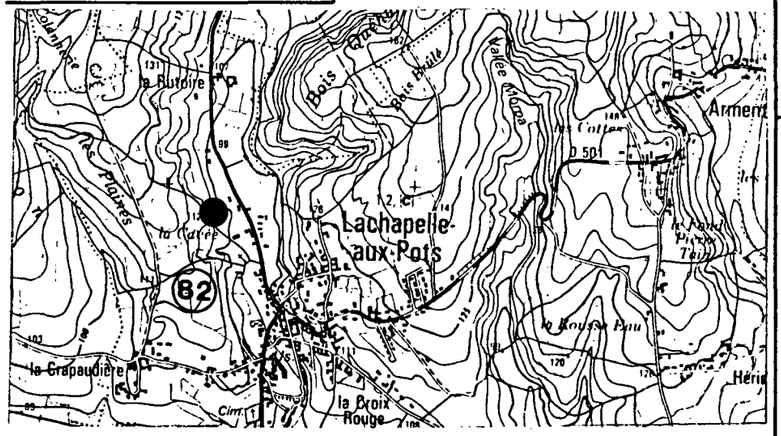
Lieudit : La Cavée

Exploitant: Etablissements BETHOURNE

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 141 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 568,20

Y : 194,90

Cote du sol (estimée): + 105

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date): /

Durée : /

Réserves: /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée: Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction: /

Production : /

Lieu d'utilisation: /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes: Faïence du type H 22 - Sanitaire du type H 35

Actuelles:

Observations: Non retrouvé.

N° d'inventaire : 82

N° B.R.G.M. : 102-2-141

Référence S.F.C. : 11.555

Provenance : Bethourné Les Fontainettes

Désignation : Argile blanche "réfradtaire"

Analyse chimique : A - en cru

B - en cuit

| | P.F. | $SiO_2$ | $Al_2O_3$ | $TiO_2$ | $Fe_2O_3$ | CaO | MgO | $K_2O$ | $Na_2O$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | 4,21 | 77,66 | 15,31 | 1,25 | 0,82 | 0,38 | 0,21 | 0,62 | 0,13 |
| B | | | | | | | | | |

Plasticité et comportement à l'étirage : argile plastique, s'étire bien

Eau de façonnage % : 18

Retrait de séchage % : 5

Résistance à la flexion en cru kg/mm2 : 0,2

| - Essais après cuisson - | 1200°C | 1280°C |
|---|---|---|
| - Retrait à la cuisson % : | 2,0 | 2,3 |
| - Poids d'eau absorbée % : | 10,90 | 9,80 |
| - Résistance à la flexion (kg/mm2) : | 2,1 | 2,7 |
| - Déformation (en porte à faux) en mm : | 4 | 5 |
| - Coloration : | blanc légèrement rosé | blanc légèrement crême |

- Observations :

- Résistance pyroscopique : 1670°C (la montre 30)

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Bosquet - Bois - Prairies alentours

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien inférieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1,50 m | | Sable grossier jaune clair | Coupe relevée en documentation contrôlée sur le site. |
| | 2,00 m | | Sable grossier jaune | |
| | 1,00 m | | Sable très grossier fauve | |
| | 1,50 m | | Sable grossier | |
| | 2,00 m | | Sable peu grossier, ocre jaune avec des concrétions ferrugineuses conformes au pendage (40 ° vers le nord-est) | |
| | | | Croûte ferrugineuse à 1 m au-dessus du sol | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :** 22 novembre 1984

**Dossier établi le :** 14 janvier 1985 **Par :** R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 83 **Département :** Oise

**Commune :** LHERAULE

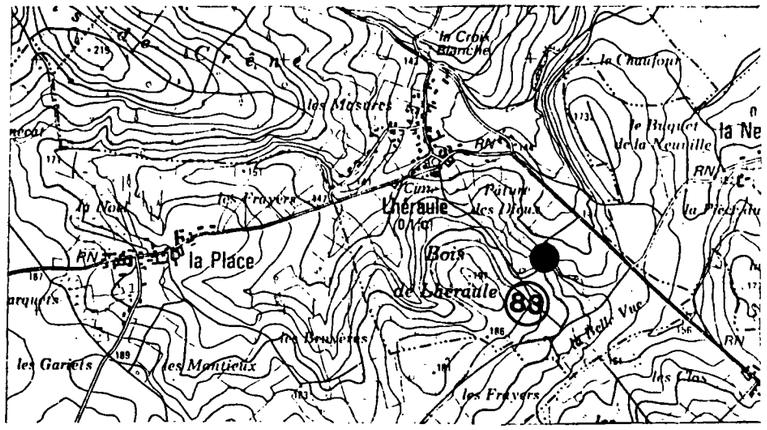
**Lieudit :** 800 m au sud-est du village

**Exploitant :**

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 105 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 571,05

Y : 198,20

**Cote du sol (estimée) :** + 155

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Abandonnée (semble faire l'objet d'emprunts temporaires).

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Poteries

**Actuelles :**

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Bois

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Sable roux fin | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date : 22 novembre 1984

Dossier établi le : 18 janvier 1985 Par : R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 84 Département : Oise

Commune : GLATIGNY

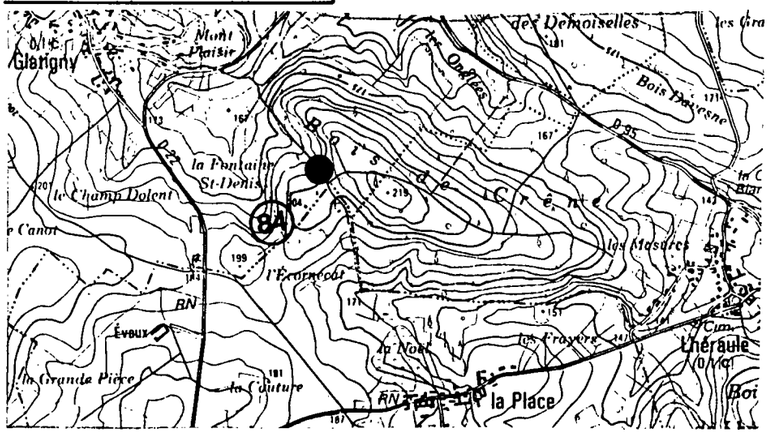
Lieudit : Bois de Crème

Exploitant :

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 150 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 568,90

Y : 199,16

Cote du sol (estimée) : + 190

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Affleurement

Substance extraite ou utilisée : Sable

Activité : /

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes :

Actuelles :

Observations : Echantillon prélevé le long d'un chemin forestier, sur un petit talus de 0,80 m maximum.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Bois

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Argile blanchâtre à passées ocres | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date : 22 novembre 1984

Dossier établi le : 18 janvier 1985 Par : R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 85 Département : Oise

Commune : GLATIGNY

Lieudit : Bois de Crème

Exploitant :

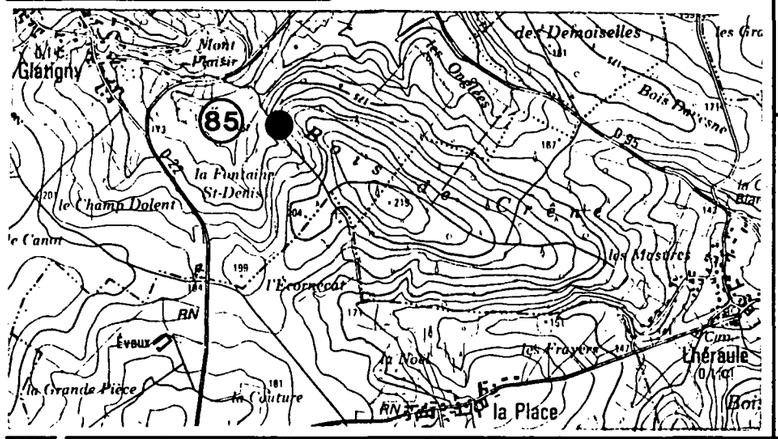
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 149 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 568,75

Y : 199,35

Cote du sol (estimée) : + 180

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Affleurement

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : /

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes :

Actuelles :

**Observations :** Echantillon prélevé le long d'un chemin forestier, sur un petit talus de 0,50 m maximum.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : _____

Contraintes proches : Bois

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Croûte ferrugineuse de plusieurs centimètres<br><br>Sable fin, compact à niveaux ferrugineux (visible sur 10 m environ) | |

Nombre d'horizons argileux : _____

Géométrie : _____

## Analyse

Numéro d'échantillon : _____ Date : 22 novembre 1984

Dossier établi le : 18 janvier 1985 Par : R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 86 Département : Oise

Commune : GLATIGNY

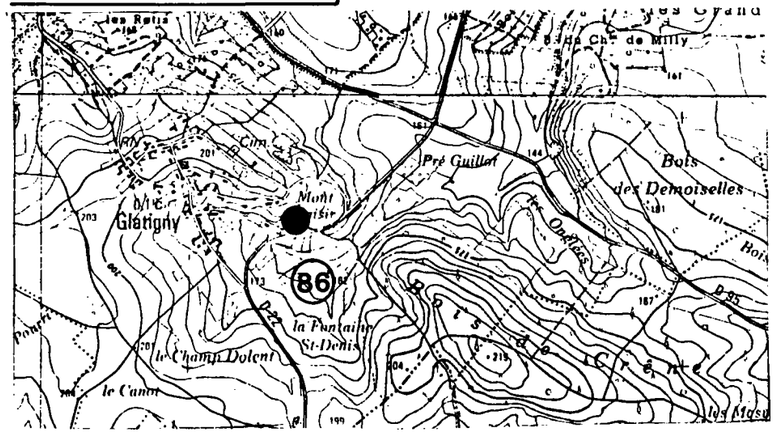
Lieudit : Mont Plaisir

Exploitant : _____

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 148 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 568,500

Y : 199,700

Cote du sol (estimée) : + 160

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Sable

Activité : Abandonnée (semble faire l'objet d'une reprise d'exploitation)

Nombre de salariés : _____

Mode d'extraction : _____

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : _____

Actuelles : _____

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Végétation abondante, sol marécageux avec remblais (briques, tuiles, terre, bidons ...)

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 3,50 m | | Argile brune, rouge, verte, lie de vin | |

**Nombre d'horizons argileux :** 1

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

| | |
|---|---|
| Carbonates % | 0 |
| W % | 21 |

**Dossier établi le :** 18 janvier 1985 **Par :** R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 87 **Département :** Oise

**Commune :** GLATIGNY

**Lieudit :**

**Exploitant :** Monsieur BETOURNE

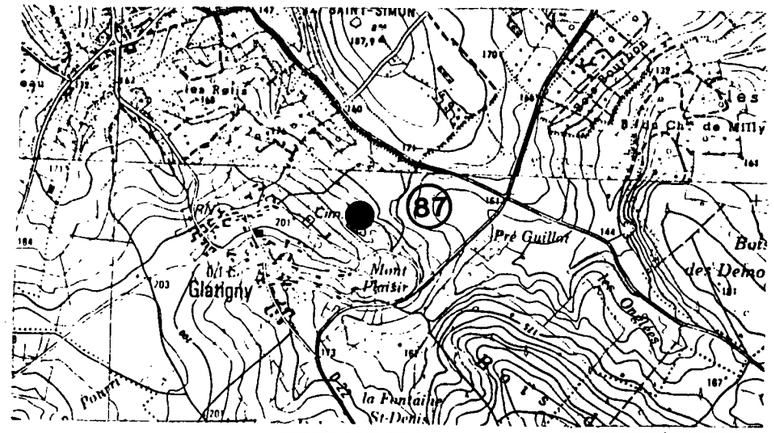
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 91 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 568,42

Y : 199,88

Cote du sol (estimée) : + 190

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Terre cuite

**Actuelles :**

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** En activité

**Contraintes proches :** Zone boisée - Village de GLATIGNY à 600 m environ

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 0,15 m | 0,30 m | | Terre végétale | |
| 0,50 m | 0,60 m | | Argile blanche à nombreuses passées ocres ou sableuses | |
| | 8,00 m | | Argile bariolée à dominante rouge et blanc gris | |

**Nombre d'horizons argileux :** 1

**Géométrie :** Banc continu

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** _____ **Date :** 22 novembre 1984

**Dossier établi le :** 18 janvier 1985 **Par :** R. MOURON

**N°d'inventaire :** 88 **Département :** Oise

**Commune :** GLATIGNY

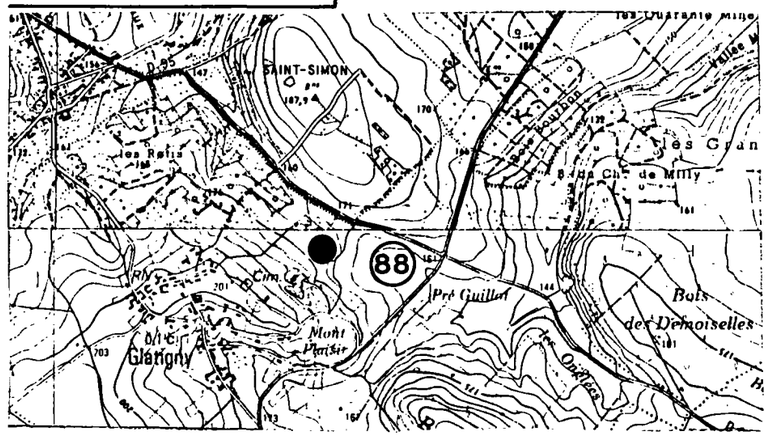
**Lieudit :** Le Bois Benard

**Exploitant :** Monsieur DESCHAMPS André - 60850 ST-GERMER-DE-FLY

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 117 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 568,40

**Y :** 199,87

**Cote du sol (estimée) :** ± 185

## Carrières en activité

**Arrêté préfectoral (date) :** /
20 janvier 1975

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** En activité

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :**

**Actuelles :** Terre cuite

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 1,80 m | 2,00 m | | Terre arable et sable argileux | |
| | 1,00 m | | Argile noire | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Densité 1,35 - La terre cuit jaune à 1200 °, silice totale : 59,4 %
Alumine : 27,4 % - 0,5 % d'oxyde de fer - 1,55 de chaux - < 0,2 d'alcali
Les pertes au feu s'élèvent à 12,1 %.

Dossier établi le : 5 février 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 89 Département : Oise

Commune : LA CHAPELLE-AUX-POTS

Lieudit : Bosquet des Carons Section E parcelles 284 285

Exploitant : Société Industrielle et Agricole du Pays de Bray - Les Fontainettes - SAINT-UABIN-EN-BRAY (Oise)

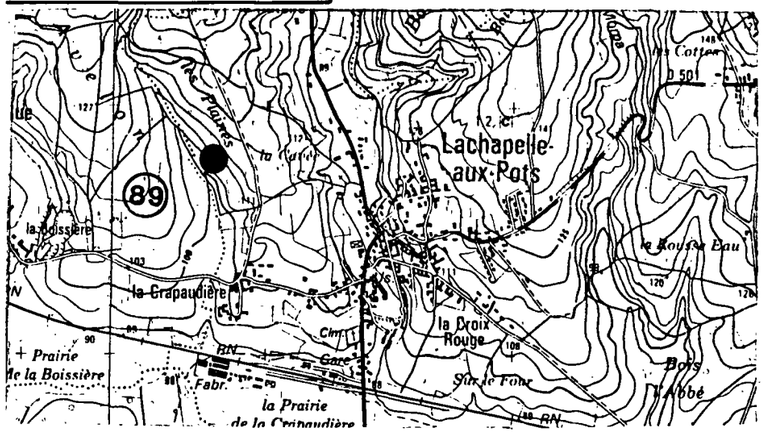
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 151 |

Extrait de carte au 1/25 000e




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 567,92
Y : 194,63
Cote du sol (estimée) : + 110

**Carrières en activité**

Arrêté préfectoral (date) :
Régularisé en 1951

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : 2

Mode d'extraction : à la main

Production : 2.000 tonnes par an

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Carreaux de céramique

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Décharge sauvage

**Contraintes proches :** Au milieu d'une zone boisée

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,50m | | Limons - sables roux | |
| | 0,50m | | Non visible - éboulis | |
| 1,50 m | 2,00m | | Sables blancs à passées centimétriques marrons | |
| | | | Fond en eau | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :** 29 novembre 1984

**Dossier établi le :** 18 janvier 1985 **Par :** R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 90 **Département :** Oise

**Commune :** LA CHAPELLE-AUX-POTS

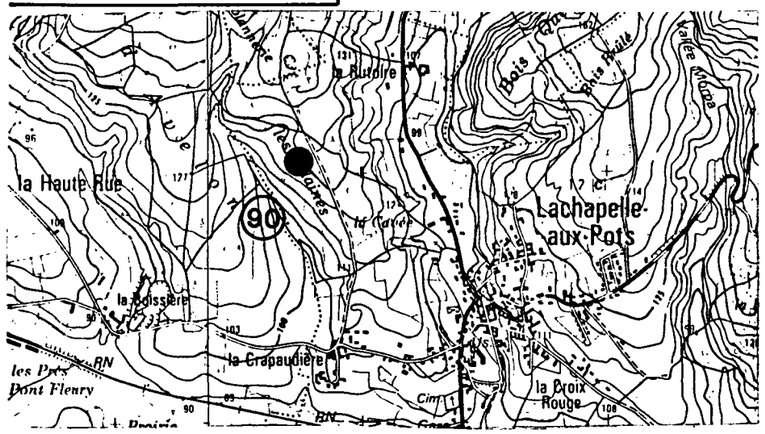
**Lieudit :** Les Plaines

**Exploitant :**

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 2 | 152 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 567,77

Y : 195,03

**Cote du sol (estimée) :** + 125

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** transformée en décharge sauvage.

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :**

**Actuelles :**

**Observations :** En voie de remblaiement par matériaux divers (briques, pneus, mousses, gravats, etc...)

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Accès de garage

**Contraintes proches :** Zone pavillonnaire

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Sur le flanc nord-est de l'accès sables roux<br><br>Sur le flanc sud-ouest : argile à dominante blanchâtre, légèrement grise, à passées ocres. | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :** 22 novembre 1984

**Dossier établi le :** 18 janvier 1985 **Par :** R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 91 **Département :** Oise

**Commune :** LHERAULE

**Lieudit :** A l'entrée du village

**Exploitant :**

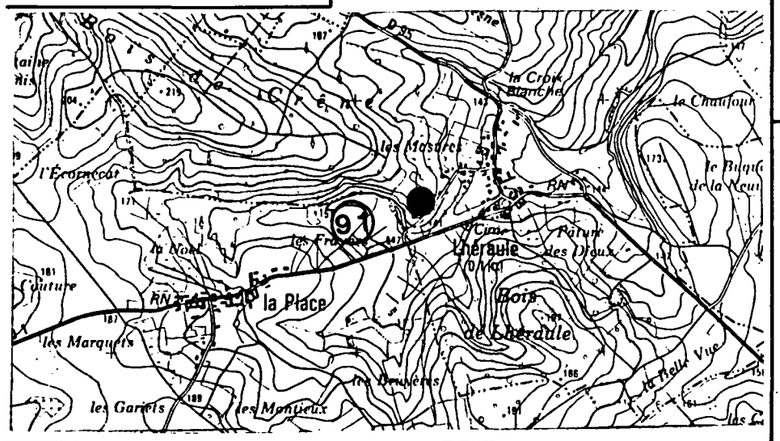
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 153 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 570,27

Y : 198,54

**Cote du sol (estimée) :** + 150

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Affleurement

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :**

**Nombre de salariés :**

**Mode d'extraction :**

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :**

**Actuelles :**

**Observations :** Echantillon prélevé dans une fouille réalisée pour un accès de garage de pavillon.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Décharge sauvage ayant été recouverte de terre. Reprise par un début de végétation.

**Contraintes proches :** Bois du Parc

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Portlandien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 0,60m | 2,00m | | Terre végétale - sable - argile | |
| | 2,00m | | Calcaires | |
| | 0,40m | | Sable | |
| | 1,00m | | Calcaires | |
| | | | | |
| | | | Coupe B.R.G.M. établie le 20.09.1967 | |
| 1,00m | 1,30m | | Calcaire compact | |
| | 0,50m | | Sable en lentille | |
| | 0,60m | | Sable calcaire | |
| | 0,60m | | Sable à huitres | |
| | 1,50m | | Calcaire marneux | |
| | 0,60m | x | Argile grise | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** x **Date :**

L'étude du diffractogramme obtenu à partir de l'échantillon a relevé l'existence d'illite et de kaolinite. L'illite prédomine sur la kaolinite peu abondante.

**Dossier établi le:** 18 janvier 1985 **Par:** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 92 **Département :** Oise

**Commune :** HODENC-EN-BRAY

**Lieudit :** Au nord du Bois du Parc

**Exploitant :** Monsieur TOURNANT Exploitant de carrières HODENC-EN-BRAY (Oise)

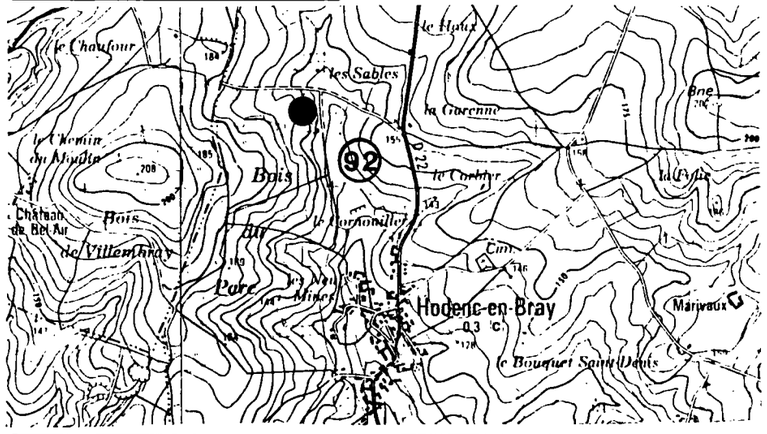
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 131 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 567,90
Y : 197,30
**Cote du sol (estimée) :** + 150

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date):** déclaré en 1946

**Durée :** /

**Réserves:** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Calcaire

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** 7

**Mode d'extraction :** abattage à l'explosif

**Production :** 25.000 tonnes par an

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes:**

**Actuelles:**

**Observations:** ET. Sédiment. de GHOLAM ALI OKHRAVI juin 65 - Extension au sud dans le Bois du Parc.

N° d'inventaire : 92

N° B.R.G.M. : 102-1-131

HODENC-EN-BRAY (Oise).

x = 567,800 ; y = 197,100 ; z = 180

Au N de la RN 31 et du chemin de fer reliant Beauvais à Gournay, au NW de Hodenc-en-Bray et à l'Est de Villembray se trouve une très grande carrière de pierre dans le Portlandien.

Le front de la carrière mesure de 5 à 6 m environ ; nous y voyons un pendage général S-SW de 16° environ.

De bas en haut, on peut distinguer

- 60 cm argile grise (n° 132)
- 1,5 m calcaire marneux (n° 133)
- 60 cm dalle à Huîtres (n° 134)
- 60 cm sable calcaire (n° 135)
- 50 cm sable en lentille (n° 136)
- 1 à 1,30 m calcaire compacte (n° 137). (fig. 7)

A. Granulométrie.

La granulométrie des sables de l'échantillon n° 135 présente une médiane de 0,22 mm, donc les sables sont assez grossiers, à faible hétérométrie (Hq = +1,00) et à distribution symétrique (Asq = +0,05).

Pour les sables de l'échantillon n° 136, nous avons une médiane peu différente (0,21 mm) médiocrement classés (Hq = +1,20), ces sables présentent encore une distribution symétrique (Asq = + 0,05).

B. Minéraux lourds.

L'association des minéraux lourds de l'échantillon n° 135 est remarquable par la forte teneur en tourmaline (45%), brune essentiellement, en grains arrondis ou en prismes, avec 2% de grains pléochroïques en vert et en bleu ; nettement moins abondant, on trouve le zircon (19%) et le rutile ( 11%) en petits grains ovoïdes, la staurotide (11%), le disthène, en grains roulés (3%). La teneur en grenat est notable : en éclats incolores, avec 2-3 grains picotés, il représente 11% des minéraux lourds. Un grain de brookite a été observé.

De la même façon, dans l'échantillon n° 136 on trouve 41% de tourmaline en grains plus ou moins arrondis.

Le zircon, ovoïde avec parfois quelques prismes courts souvent bipyramidés, est un peu plus abondant (25%). Par contre le rutile (7,5%), la staurotide (6%) et le disthène (2%) sont un peu moins bien représentés. (fig. 9)

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Décharge contrôlée

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Portlandien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,40m | | Terre végétale | |
| | 0,70m | | Mince couche d'argile jaunâtre assez plastique | |
| | 2,00m | | Calcaires lumachelliques se présentant en plaquettes | |
| | 0,40m | | Argile jaune ocre très dure et quelquefois finement feuilletée | |
| | 2,50m | | Grès calcaire se présentant en gros banc de 1 m à 1,50 m d'épaisseur contenant de nombreux tests de fossiles et séparés entre eux par des couches de sable jaune | |
| | 0,40m | | Sable jaune un peu argileux | |
| | | | Pendage 16 ° nord - 110 ° est | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 18 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 93 **Département :** Oise

**Commune :** VILLEMBRAY

**Lieudit :** A 300 m au nord du Bois de Villembray

**Exploitant :** Monsieur TOURNANT exploitant de carrières HODENC-EN-BRAY (Oise)

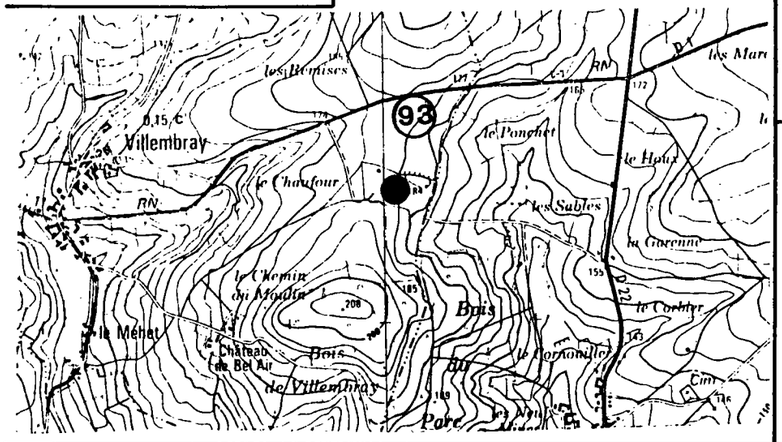
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 85 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 567,42

**Y :** 197,55

**Cote du sol (estimée) :** + 185

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Calcaire

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** /

**Actuelles :** /

**Observations :** Note PIC 82/52

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Repris par la végétation

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Terres à grès sous forme de poches de dimensions irrégulières entourées de terre sablonneuse. | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 13 février 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 94 **Département :** Oise

**Commune :** HODENC-EN-BRAY

**Lieudit :** Bois du Parc

**Exploitant :** Briqueterie PIOT
MITRY (Seine-et-Marne)

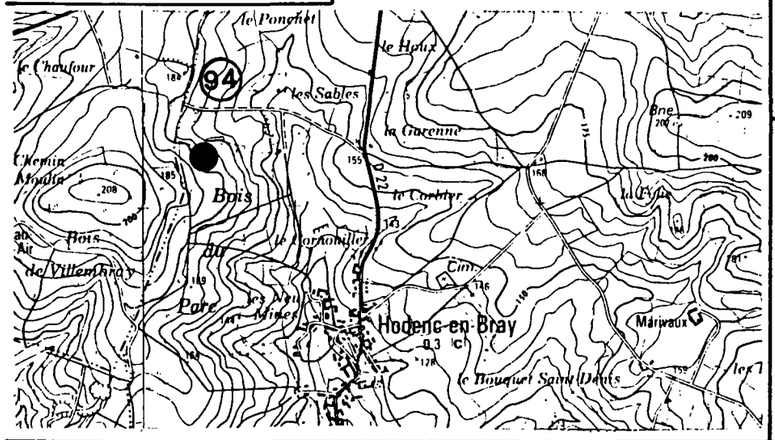
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 130 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**
X : 567,65
Y : 197,20
**Cote du sol (estimée) :** + 170

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** n° 2
24 janvier 1949
**Durée :** /
**Réserves :** /

**Nature :** Carrière
**Substance extraite ou utilisée.** Argile
**Activité :** Abandonnée
**Nombre de salariés :** /
**Mode d'extraction :** /

**Production :** /
**Lieu d'utilisation :** /
**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Briques de parement, terre à grès.

**Actuelles :**

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :**

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1,00 m | | Terre | |
| | 5,00 m | | Argile, terre à plommure | |

**Nombre d'horizons argileux :** 1

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 30 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 95 **Département :** Oise

**Commune :** BLACOURT

**Lieudit :** Bois d'Avelon Section B parcelle 135

**Exploitant :** Etablissements Céramiques du Beauvaisis
AUNEUIL (60)

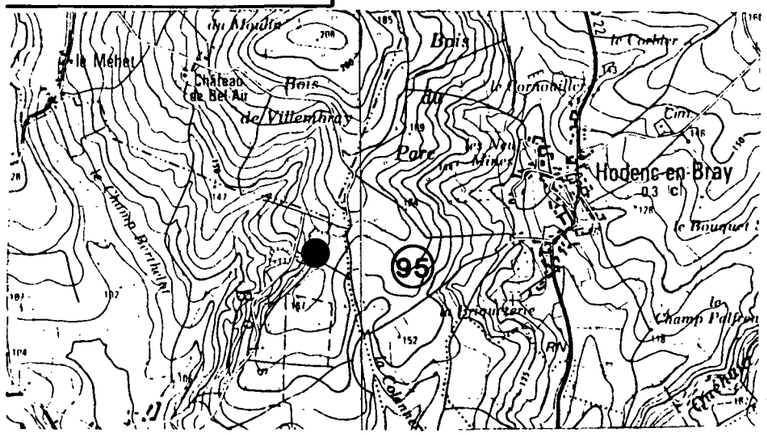
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 106 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**
X : 567,20
Y : 196,25
**Cote du sol (estimée) :** + 160

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Céramiques, terres cuites

**Actuelles :**

**Observations :** Dossier PIC du 18.11.1976

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :**

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 6,00 m | 7,00m | | Sable | puits galerie d'exploitation. |
| | 1,50m | | Argile | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 6 février 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 96 **Département :** Oise

**Commune :** HODENC-EN-BRAY

**Lieudit :** Les Plaines Section E 247 et 595

**Exploitant :** Compagnie de grès produits céramiques des Fontainettes - LA CHAPELLE-AUX-POTS (60)

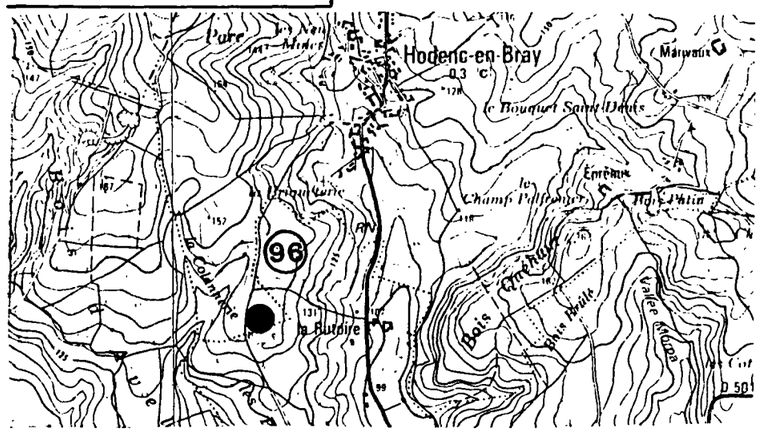
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 132 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 567,75
Y : 195,50
**Cote du sol (estimée) :** + 140

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :**
déclaré le 10.10.1953

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière souterraine

**Substance extraite ou utilisée :** Argile à grès

**Activité :** Abandonnée puis à ciel ouvert en 1961

**Nombre de salariés :** 3

**Mode d'extraction :** bêches pneumatiques

**Production :** 6.000 m3 par an

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** réfractaire, terre cuite

**Actuelles :**

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Reprise par végétation naturelle:genêt, bouleaux, etc...

**Contraintes proches :** Zone boisée

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,50m | | Cailloutis | D'après documentation |
| | 1,50m | | Sable fin, blanc, jaune | |
| | 2,00m | | Argile brun noir | |

**Nombre d'horizons argileux :** 1

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon:** **Date:** 29 octobre 1974

Ech. 1 Carbonates % : 0 W % : 30

Ech. 2 Carbonates % : 0 W % : 23

Argile titrant 20 % d'$Al_2O_3$

Echantillon prélevé le 29.11.1984 au fond d'une mare.

**Dossier établi le:** 15 janvier 1985 **Par:** R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire:** 97 **Département :** Oise

**Commune :** HODENC-EN-BRAY

**Lieudit :** Les Plaines Section E parcelle 247

**Exploitant:** Céramiques des Fontainettes

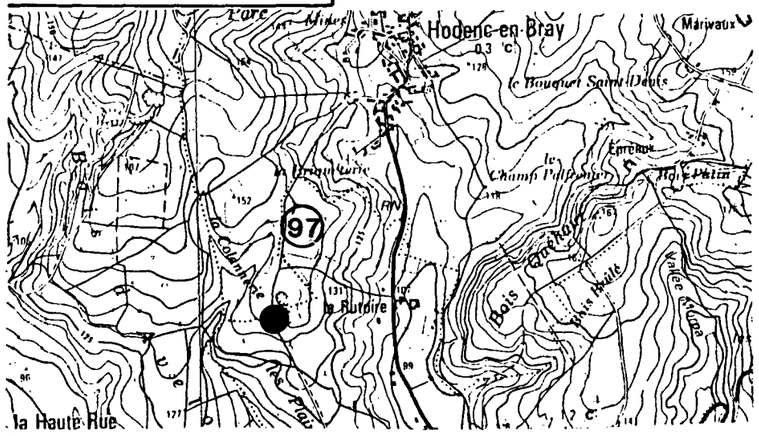
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 2 | 121 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 567,71

Y : 195,46

**Cote du sol(estimée) :** + 140

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral(date):** /

**Durée :** /

**Réserves:** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée:** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** 3

**Mode d'extraction:** /

**Production :** 15 tonnes en 1961 - 10 tonnes en 1964 - 50 tonnes en 1967

**Lieu d'utilisation:** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes:**

**Actuelles:** Réfractaire - terre cuite

**Observations:** Exploitation faisant suite à celle du site n° 96

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :**

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,60m | | Limon | |
| | 0,10m | | Grès ferrugineux | |
| | 0,40m | | Sable argileux jaune | |
| | 0,05m | | Grès ferrugineux | |
| | 0,35m | | Argile grise et jaune | |
| | 0,20m | | Argile sableuse ocre | |
| | 0,20m | | Grès ferrugineux lie de vin | |
| | 0,40m | | Sable rouge grésoïde à nodules ferrugineux | |
| | 1,00m | | Argile grise micacée, feuilletée | |
| | 0,20m | | Grès ferrugineux | |
| | 0,40m | | Sable jaune | |
| | 0,40m | | Argile grise et sable jaune (petits lits) | |
| | 1,00m | | Argile grise micacée et feuilletée | |
| | 1,50m | | Sable jaune à petits lits d'argile grise | |
| | 1,20m | | Argile noire feuilletée. | |

**Nombre d'horizons argileux :** 1

**Géométrie :** Couche régulière de 1,20 m de puissance pour 6,8 m de découverte

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

La terre cuit jaune à 1200 °

**Dossier établi le :** 29 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 98 **Département :** Oise

**Commune :** BLACOURT

**Lieudit :** Au nord-est de la Ferme de la Boissière

**Exploitant :** Société des Terres réfractaires du Pays de Bray - (ANDRIEU LELEU)

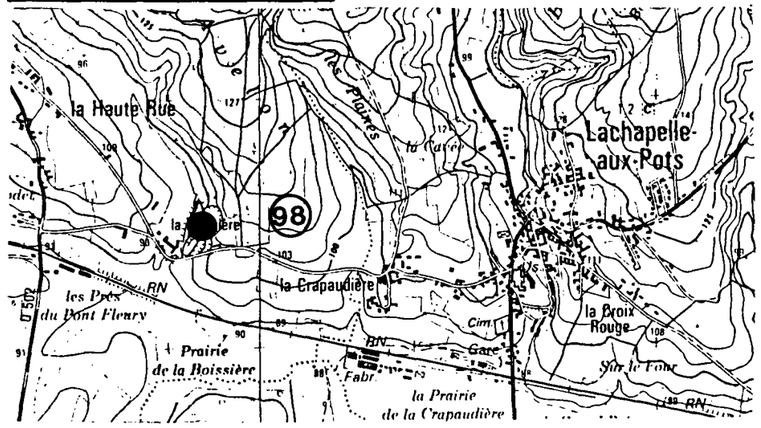
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 138 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 567,15
**Y :** 194,50
**Cote du sol (estimée) :** + 100

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile réfractaire

**Activité :** Abandonnée avant le 11.02.1959

**Nombre de salariés :** 2

**Mode d'extraction :** Décroutage par pelle mécanique, extraction à main pour la terre céramique.

**Production :** 2.500 à 3.000 tonnes par an en 1956-1957 ; 500 m3 par an en 1950-1951

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

**Utilisation**

**Anciennes :** Tuiles et pots

**Actuelles :**

**Observations :** Réf. Bibliographique - Dossier C. CAVELIER n° A 1565
Carrière située sur la parcelle 240 - Section B

N° d'inventaire : 98

N° B.R.G.M. : 102-1-138

## ANALYSE DE LA FRACTION INFERIEURE A 4 µ

| | |
|---|---|
| $SiO_2$ | 48,15 % |
| $Al_2O_3$ | 30,32 % |
| FeO $Fe_2O_3$ | 2,70 % |
| $K_2O$ | 2,50 % |

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :**

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 2,90m | | Terre arable | |
| | 1,50m | | Terre céramique | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

La terre cuit jaune à 1200 °

**Dossier établi le :** 30 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 99 **Département :** Oise

**Commune :** BLACOURT

**Lieudit :** Carrière de la Haute Rue

**Exploitant :** Société Industrielle et Agricole du Pays de Bray - Les Fontainettes - SAINT-AUBIN (60)

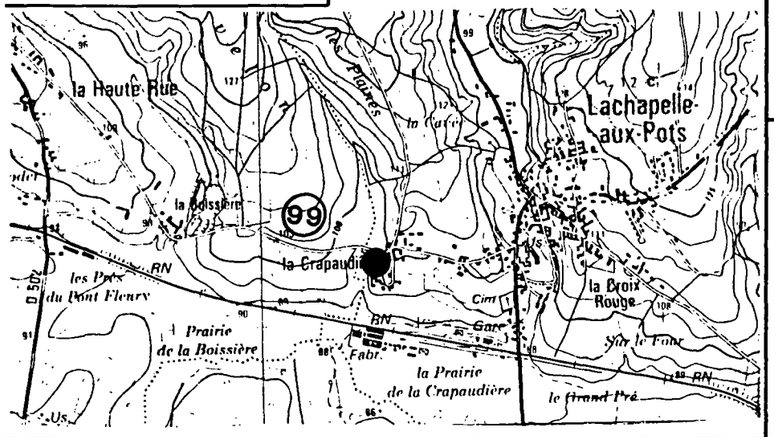
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 140 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 566,52

**Y :** 194,63

**Cote du sol (estimée) :** + 100

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :**
Antérieure à 1939

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :**

**Mode d'extraction :** A main

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Terre cuite

**Actuelles :**

**Observations :** Gisement épuisé

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : /

Contraintes proches : /

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 1,50m | 2,00m | | Sable jaunâtre | |
| 3,00m | 4,00m | | Argile gris mauve | |

Nombre d'horizons argileux : /

Géométrie : /

## Analyse

Numéro d'échantillon : / Date : /

Etudes granulométrie et minéraux lourds (Cf. in dossier)

Dossier établi le : 29 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 100 Département : Oise

Commune : BLACOURT

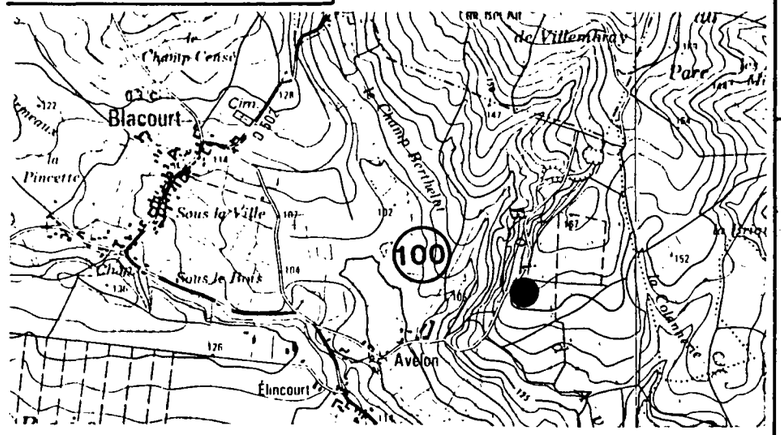
Lieudit : La Ferme d'Avelon

Exploitant : /

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 135 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 566,90

Y : 195,70

Cote du sol (estimée) : + 150

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : /

Actuelles : /

**Observations :** Etude sédimentologique du Jurassique supérieur et du Crétacé inférieur du Pays de Bray par GHOLAM ALI OKHRAVI - juin 1965

N° d'inventaire : 100

N° B.R.G.M. : 102-1-135

# BLACOURT II (Oise)

x = 567,00 ; y = 195,700 ; z = 150

Encore au N. de la R.N. 31 et du chemin de fer reliant Beauvais à Gournay, à 1 km à l'E. de la première carrière, une grande carrière dans le Wealdien présente un front de 5 à 6 m ; de bas en haut on y voit :

- 3 à 4 m d'argile gris-mauve (n° 141)
- 1,5 à 2 m de sable jaunâtre (n° 142)

Un échantillon de sable et un d'argile ont été prélevés.

## A. Granulométrie.

Les sables sont assez fins (Md = 0,27 mm), médiocrement classés (Hq = + 1,25), la fraction grossière étant la mieux classée (Asq = + 0,10).

## B. Minéraux lourds.

L'association des minéraux lourds de l'échantillon n° 142 est remarquable par la teneur en tourmaline, aussi forte que celle en staurotide avec 38 % chacune ; le zircon, en grains ovoïdes, (11%), le rutile (3%), le disthène (4%), et l'andalousite (6%), incolore et déchiquetée, sont peu abondants.

## C. Analyse diffractométrique des argiles.

L'étude des diffractogrammes obtenus à partir de l'échantillon n° 141 a révélé l'existence d'illite, de kaolinite, en grande quantité, et de sépiolite, mal cristallisée et peu abondante.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :**

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 5,00m | 6,00m | | Sable grossier | |
| | | 140 | Sable fin blanc jaunâtre (épaisseur 0,10m) | |
| | | 199 | Sable grossier roux (épaisseur 0,10m) | |
| | | 138 | Sable moyen roux à la base clair au sommet<br>lit argileux<br>Sable clair | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

Etudes granulométrique et des minéraux lourds (Cf. in dossier)

**Dossier établi le :** 29 janvier 1984 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** I01 **Département :** Oise

**Commune :** BLACOURT

**Lieudit :** AVELON

**Exploitant :**

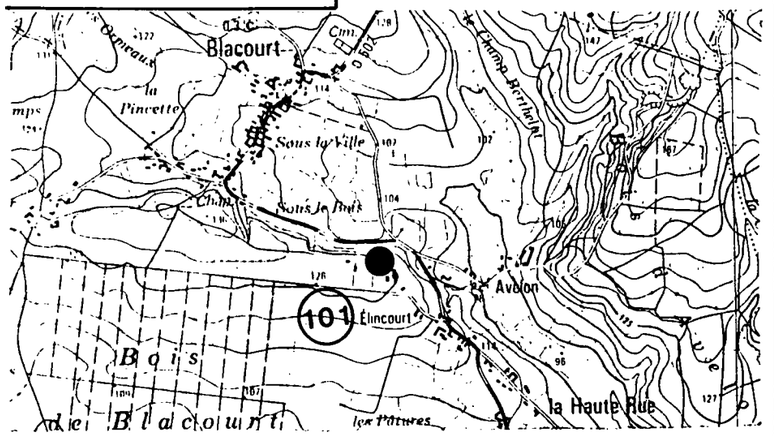
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 134 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 565,95

**Y :** 195,60

**Cote du sol (estimée) :** + 120

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :**

**Actuelles :**

**Observations :** Réf. Biblio. - Etude sédimentologique du Jurassique supérieur et Crétacé inférieur du Pays-de-Bray par GHOLAM ALI OKHRAVI - juin 1965

N° D'inventaire : 101

N° B.R.G.M. : 102-1-134

BLACOURT I (Oise).

x = 565,950 ; y = 195,600 ; z = 100

Au N de la RN 31 et du chemin de fer reliant Beauvais à Gournay et à 600 m au SE de Blacourt, au bord de la route se trouve une carrière de sable wealdien.

Le front de la carrière mesure de 5 à 6 m, nous y voyons, de bas en haut :

- Sable clair
- Lit argileux
- Sable moyen roux à la base, clair au sommet (n° 138)
- 10 cm de sable grossier roux (n° 199)
- 10 cm de sable fin blanc-jaunâtre (n° 140)
- sable grossier.

Le courant venait du SW, comme le montre l'inclinaison des lits.

Trois échantillons ont été prélevés.

A. Granulométrie.

La granulométrie des sables de l'échantillon n° 138 présente une médiane de 0,33 mm, donc les sables sont grossiers, mal classés (Hq = +2,42), la fraction grossière étant la mieux classée (Asq = +0,67).

Les sables de l'échantillon n° 139 sont très grossiers (Md = 0,95 mm) ; encore mal classés (Hq = +2,52), la fraction grossière est cependant la mieux classée (Asq = +0,87).

Ceux de l'échantillon n° 140 sont assez fins (Md = 0,22 mm), médiocrement classés (Hq = +0,92), à distribution symétrique, (Asq = +0,02).

B. Minéraux lourds.

I - Minéraux bien représentés dans tous les échantillons.

a) Tourmaline : Brune essentiellement, elle prédomine sur tous les autres minéraux avec une moyenne de 49% (41% pour n° 138 et 63% pour n° 140) ; 1/3 en éclats, 1/3 en prismes et 1/3 en grains arrondis, elle montre 2% de grains pléochroïques en vert et 2% en bleu.

b) Zircon : Le zricon, en grains ovoïdes, a une moyenne de 8% pouvant varier de 1% pour le n° 140 à 13% pour le n° 138.

c) Rutile : Plus ou moins ovoïde, il représente environ 6% des minéraux lourds (2% pour le n° 140 et 9% pour le n° 138).

d) Staurotide : La staurotide, jaune et en éclats, a une moyenne assez forte avec 29%.

e) Disthène : En prismes courts, il ne forme que 3% des minéraux.

II - Minéraux rares.

Quelques grenats ont été rencontrés dans les différents échantillons : 7 dans l'échantillon n° 139, et un seul dans le n° 138 ; l'andalousite atteint 6% dans l'échantillon n° 140, mais représente moins de 0,5% dans l'échantillon n° 139 ; un grain d'anatase, 3 de zoïsite et un de hornblende ont également été observés. Quelques lamelles de muscovite et de chlorite complètent la série de ces minéraux.

C. Morphoscopie.

L'étude morphoscopique des grains de quartz compris entre 0,3 et 1 mm, montre 89% de grains N.U. et 11% E.L.

Conclusion.

Dans cette carrière, nous trouvons le sable le plus grossier de tous les sédiments étudiés, avec une médiane de 0,95 mm. La morphoscopie a révélé en transport assez court avec une légère reprise par l'eau.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | ? | | Sables argileux | Découverte |
| | ? | | Sables | |
| | | | L'épaisseur des sables serait de 9 mètres environ | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 30 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 102 Département : Oise

Commune : BLACOURT

Lieudit : Le Château d'Avelon section D n° 56

Exploitant : Monsieur DOURLENS Gaston, Alphonse, Désiré

Transporteur et Artisan cimentier à HODENC-EN-BRAY (60)

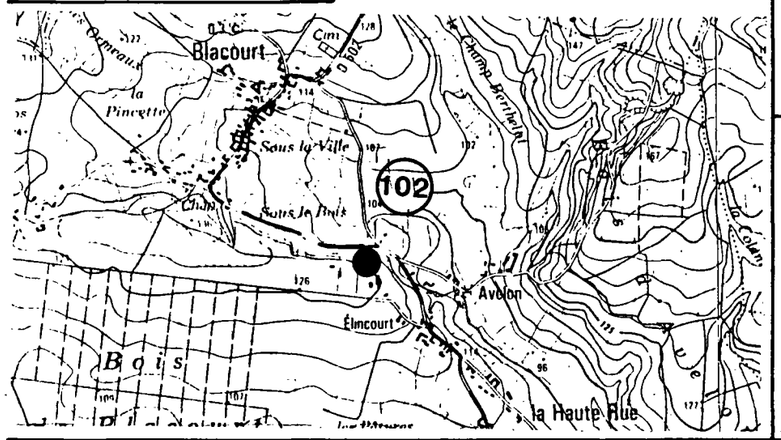
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 136 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




Coordonnées Lambert zone 1

X : 565,95

Y : 195,62

Cote du sol (estimée) : + 115

**Carrières en activité**

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Sable

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

**Utilisation**

Anciennes :

Actuelles :

**Observations :** Déclaré en Mairie de BLACOURT le 27 mai 1955
enregistré en sous-préfecture le 9.01.1957 sous le n° 383

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :**

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 18 m | 20 m | | Argile sableuse et sable aquifère | |
| | 1,70m | | Argile réfractaire | Exploitée par galeries souterraines. |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

L'argile contient 25 % d'$Al_2O_3$

**Dossier établi le :** 30 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 103 **Département :** Oise

**Commune :** BLACOURT

**Lieudit :** Le Parc du Château

**Exploitant :** Compagnie des grès et produits céramiques des Fontainettes - LA CHAPELLE AUX POTS (Oise)

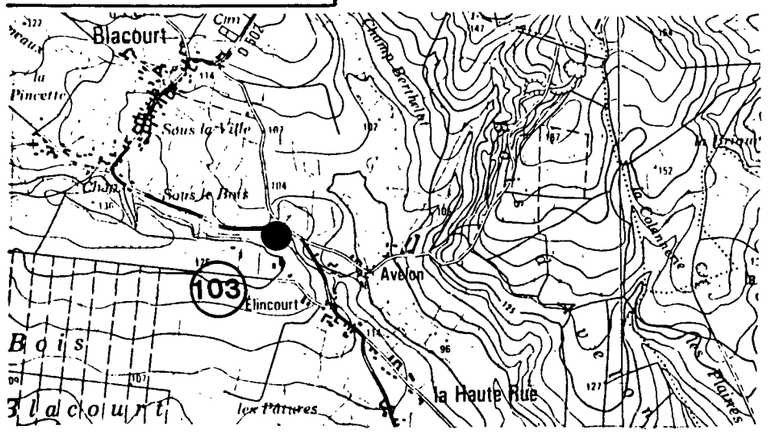
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 192 | 1 | 137 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 565,95
Y : 195,62
**Cote du sol (estimée) :** + 115

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière souterraine

**Substance extraite ou utilisée :** Argile réfractaire

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** Bêches pneumatiques

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :**

**Actuelles :**

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Sable argileux roux avec concrétions gréseuses | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 29 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N° d'inventaire : 104 Département : Oise

Commune : BLACOURT

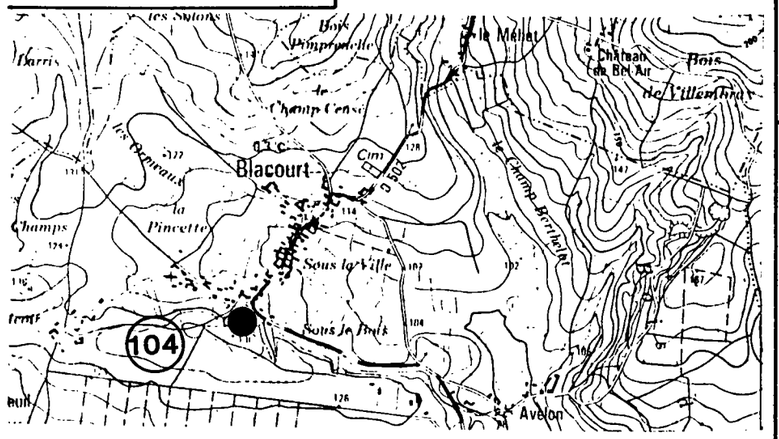
Lieudit : La Neau

Exploitant :

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 139 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 565,25

Y : 195,84

Cote du sol (estimée) : + 125

## Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Sable

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes :

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** ~~Repris par la végétation.~~

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Portlandien moyen

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 3 m | 4 m | | Carrière en partie remblayée, faisant apparaître une argile sableuse, rousse avec plaquettes gréseuses. | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

Analyses complètes (Cf. in dossier)

**Dossier établi le :** 29 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 105 **Département :** Oise

**Commune :** VILLEMBRAY

**Lieudit :** Bois de Pimprenelle

**Exploitant :** Société Anonyme des produits céramiques d'AUNEUIL (60)

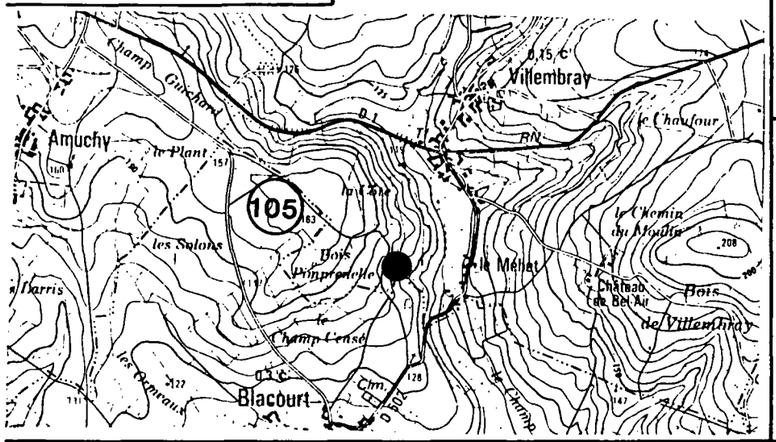
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 142 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 565,88
**Y :** 196,95
**Cote du sol (estimée) :** + 140

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

**Utilisation**

**Anciennes :** Carreaux de grès (H 34)

**Actuelles :**

**Observations :** Réf. Biblio. - Diche SFC n° 19575 - dos. BRGM de 2/1965
Implantation faite à partir des photos aériennes.

N° d'inventaire : 105

N° B.R.G.M. : 102-1-142

[illegible] : Argile V.P. | [illegible] n° 11.285

Fournisseur : S.A.P.C.A. | Provenance : Villembray (Oise)

| ANALYSE CHIMIQUE | | P.F. | $SiO_2$ | $Al_2O_3$ | $TiO_2$ | $Fe_2O_3$ | CaO | MgO | $K_2O$ | $Na_2O$ | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PV n° 11.285 | sur cru | 6,35 | 68,60 | 19,44 | 1,39 | 1,68 | 0,33 | 0,25 | 1,24 | 0,17 | 99,45 |
| Date : 14.5.62 | sur cuit | - | 73,28 | 20,77 | 1,48 | 1,79 | 0,35 | 0,27 | 1,32 | 0,18 | 99,44 |

Sels solubles ( PV n° Date

| IDENTIFICATION MINERALOGIQUE | Quartz (42,5 % Précision ± 2,5 % | | PV n° | Date |
|---|---|---|---|---|
| Matières argilouses : kaolino-illitique | | R.X. | 11.351 | 14.6.62 |
| Fondants : minéraux micacés | | A.T.D. | C. 790 | |
| Impuretés : oxyde de titane (anatase et rutile) | | DESHY. | C. 833 | |
| | | DILAT. | C.4161 | |

CARACTERISTIQUES PRATIQUES EN CRU — Granulométrie : PV n° 11.338 Date : 8.6.62 Courbe n° 1681

| d. grains en µ | 2,5 | 4 | 6,5 | 10 | 16 | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| % grains < d. | 48,4 | 56,2 | 64,6 | 72 | 79,8 | 86,7 | 93 | 97,5 | 99,5 | 100 |

| | PV n° | Date |
|---|---|---|
| Aptitude au pressage : | | |
| Retrait de séchage % : 0,19 | 11.338 | 8.6.62 |
| Charge de rupture kg/mm2 : sec : 0,66 | | |
| humide : 0,27 | | |

| CARACTERISTIQUES PRATIQUES EN CUIT | Température de cuisson °C | | | | | N° PV Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1180 | 1230 | 1280 | | | |
| Retrait % | 4,4 | 5,2 | 6,15 | | | 11.338 |
| Poids eau abs.% | 6,5 | 4,6 | 2,7 | | | 8.6.62 |
| Ch.rupt.kg/mm2 | 3,5 | 4,2 | 4,8 | | | |
| Déformation mm | 6 | 12 | 16 | | | |
| Coloration | 106 crême | 106 crême | 205 crême grisâtre | Nuancier | S.F.C. | |
| Observations : | | | | | | |
| Dilatation à : | | | | | | |
| % de la 100°C | | 0,5 | | | | |
| longueur 400°C | | 2,5 | | | | |
| initiale 800°C | | 5,35 | | | | |
| Courbe n° | | 4180 | | | | |

0,5 mV

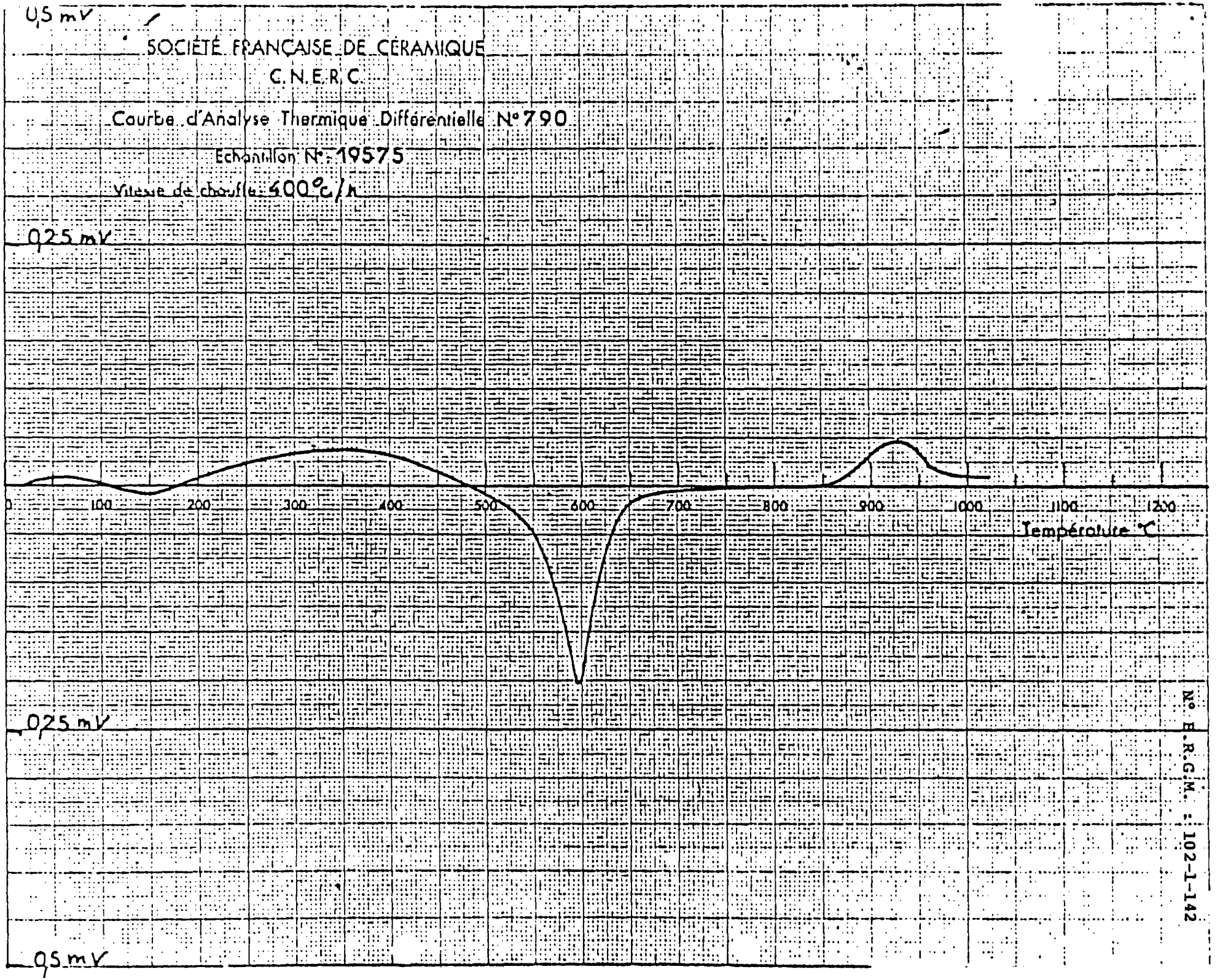
SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE CÉRAMIQUE

C.N.E.R.C.

Courbe d'Analyse Thermique Différentielle N° 790

Echantillon N° 19575

Vitesse de chauffe 600°C/h

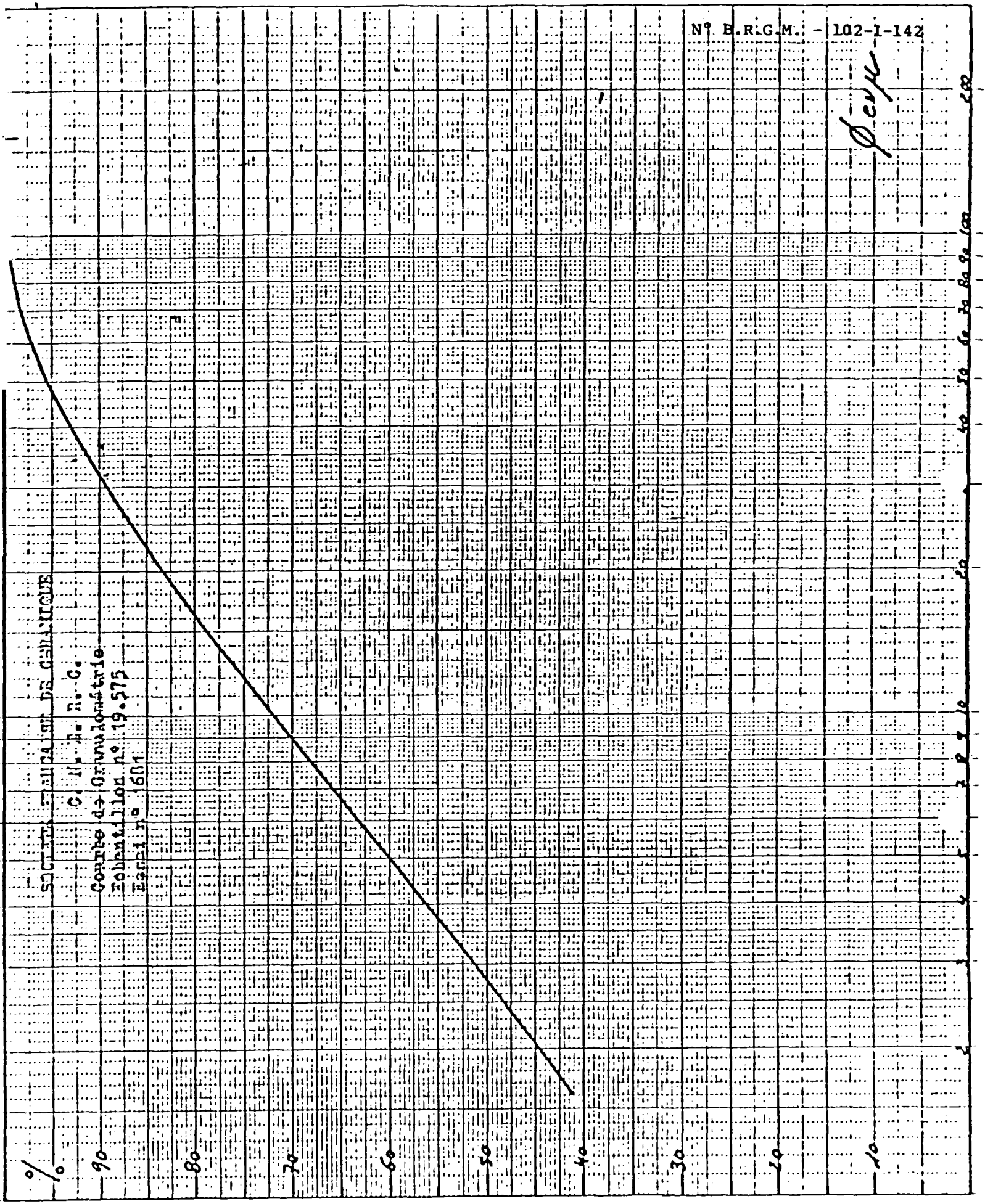



N° E.R.G.M. : 102-1-142

N° d'inventaire : 105

N° d'inventaire : 105

N° B.R.G.M. - 102-1-142



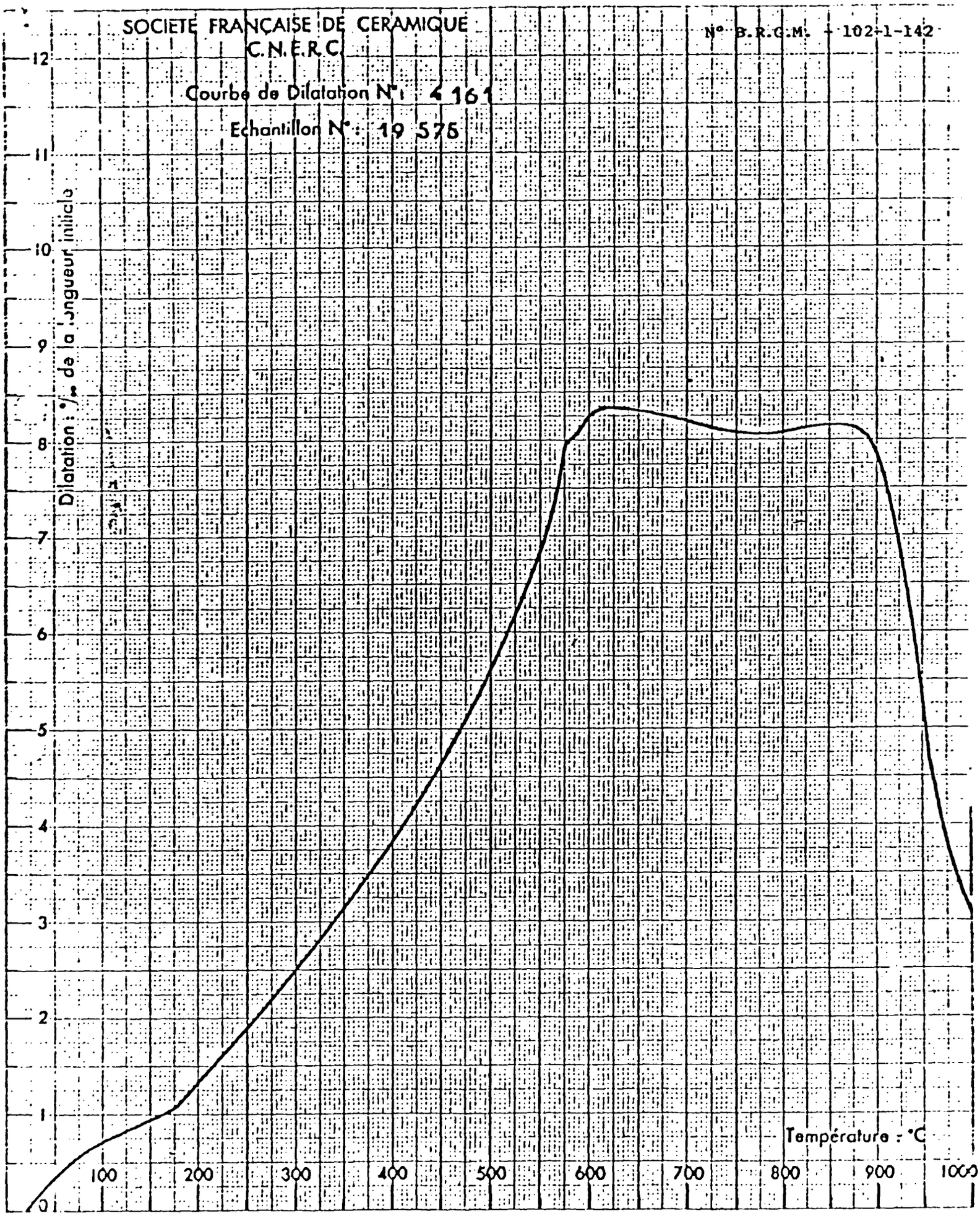
N° d'inventaire : 105

SOCIETE FRANÇAISE DE CERAMIQUE
C.N.E.R.C.

N° B.R.G.M. : 102-1-142

Courbe de Dilatation N° : 4 161

Echantillon N° : 19 575



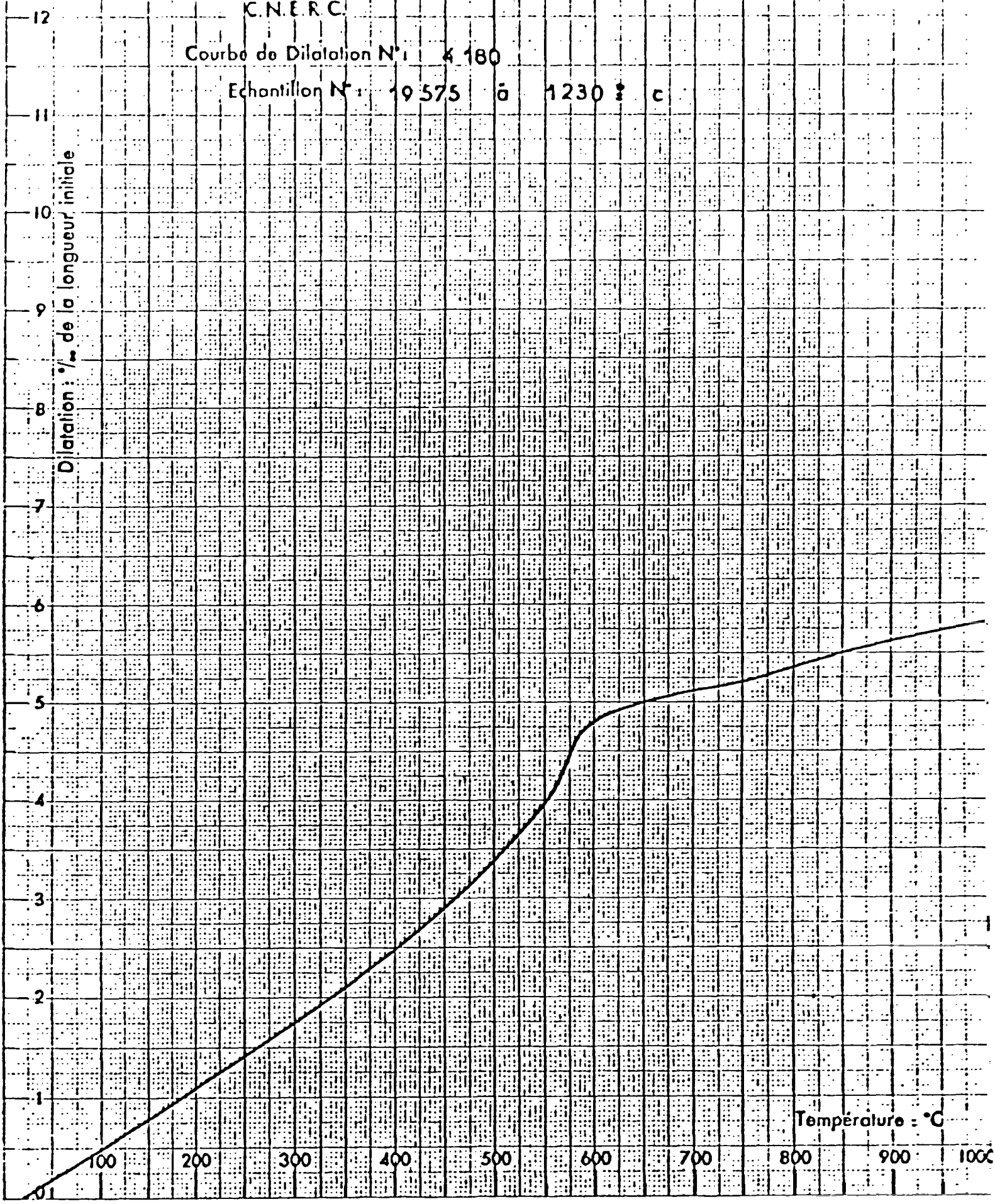
SOCIETE FRANÇAISE DE CERAMIQUE

C.N.E.R.C.

N° B.R.G.M. : 102-1-142

Courbe de Dilatation N° : 4 180

Echantillon N° : 19575 à 1230 ° c



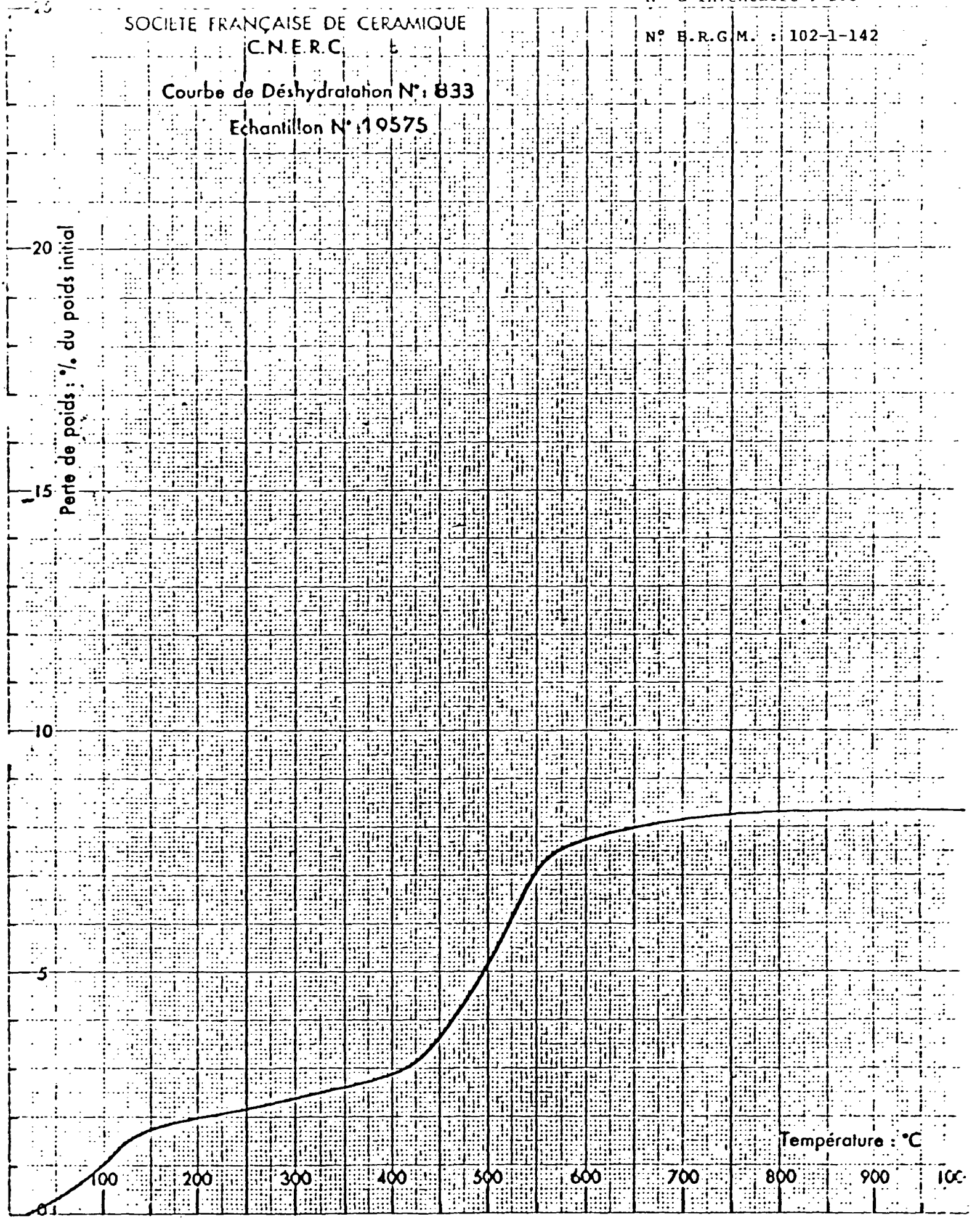
N° d'inventaire : 105

SOCIETE FRANÇAISE DE CERAMIQUE
C.N.E.R.C.

N° B.R.G.M. : 102-1-142

Courbe de Déshydratation N° : 833

Echantillon N° : 19575



Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Matériel de concassage désaffecté, toujours accessible

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Portlandien inférieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,30m | | Terre végétale | |
| | 3,00m | | Calcaire gréseux beige à Ostréa | |
| | 3,10m | | Petits filets d'argile noire | |
| | 3,00m | | Argile marneuse beige clair | |
| | 1,00m | | Calcaire gréseux | |
| | 3,00m | | Argile marneuse beige clair à la base : calcaire coquillier à Ostréa | Coupe de MARIE J.C. BRGM - 1966 |
| | 0,20m | | Terre végétale brune | |
| | 4,00m | | Calcaire lithographique gris beige en bancs de 20 à 30 cm démantelés. | D.BELPAUME décembre 1984 |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 23 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 106 **Département :** Oise

**Commune :** VILLERS-SUR-AUCHY

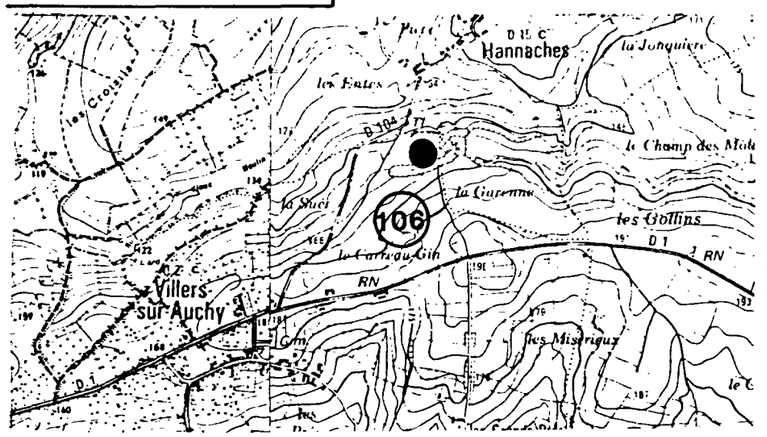
**Lieudit :** 3é carrière d'Hannaches

**Exploitant :** Monsieur TOURNANT Maurice carrier à HODENC-EN-BRAY

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 124 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 561,50
Y : 199,40
**Cote du sol (estimée) :** + 160

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** n° 2 du 12.01.1952

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Calcaire dur

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** Explosifs tirés par mines horizontales. Le matériau est concassé

**Production :** 25.000 tonnes de produits calibrés divers.

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Empierrement

**Actuelles :** /

**Observations :** Cette carrière d'Hannaches est bien située sur le territoire de la Commune de VILLERS-SUR-AUCHY

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 8,00m | | Sables secs et sables aqueux | Puits de 0 à 8 m de profondeur et extraction par galeries souterraines |
| | 1,50m | | Argile réfractaire | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 28 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 107 Département : Oise

Commune : SENANTES

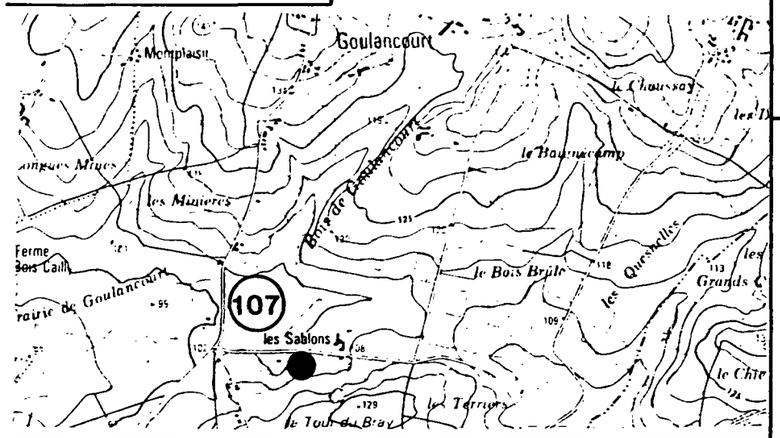
Lieudit : Section F dite du Bray n° 326 - 342

Exploitant : Comptoir de terres réfractaires de Normandie - 13, Rue du Faubourg de Paris - GOURNAY-EN-BRAY

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 131 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 562,53

Y : 195,92

Cote du sol (estimée) : + 105

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : n° 5 15 mars 1950

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière (puits et galeries souterraines)

Substance extraite ou utilisée : Argile réfractaire

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Terres crues et cuites en blocs et pulvérisées pour verreries, cristalleries, manufactures de glaces, faïenceries - coulis et ciments réfractaires.

Actuelles :

Observations : Propriétaire des parcelles n° 326 - 342 : Monsieur PLE ABDON à SENANTES.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Propriété privée

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien (?)

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 8 m | 9 m | | Sable | Puits de 8 à 9 m de profondeur diamètre : 2 m au sommet 1,2 à 1,3 m dans le fond. |
| | 2 m | | Argile (extraite par galeries) | |
| | | | D'après la carte géologique il s'agirait d'argiles néocomiennes. D'après le dossier en notre possession, il s'agirait d'une lentille d'argile du Gault : Albien supérieur | Exploitation par galeries (une dizaine au total) |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

Cette argile titre 23 % d'alumine.

**Dossier établi le :** 28 janvier 1985 **Par :** D. BELPAIME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** I08 **Département :** Oise

**Commune :** SENANTES

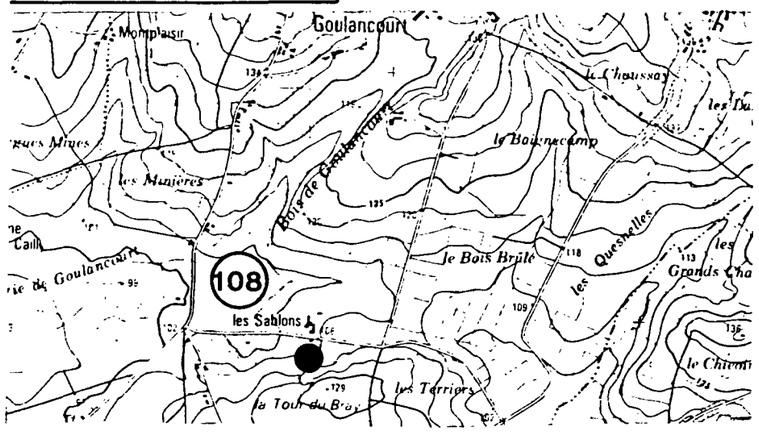
**Lieudit :** Ferme des Sablons Parcelle 363 - 360

**Exploitant :** Compagnie des terres réfractaires de Normandie - 13, Faubourg de Paris - GOURNAY-EN-BRAY (Seine Maritime)

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 128 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 562,70

Y : 195,96

**Cote du sol (estimée) :** + 108

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :**
déclaré le 17.04.1957

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière (puits galeries)

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** Galeries souterraines (à main)

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Briques

**Actuelles :**

**Observations :** L'extraction des argiles par galeries souterraines a été réalisée à partir de plusieurs puits dans ce secteur, dont quelques uns ont atteint 20 m de profondeur.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 13 m | | Argile et sable | |
| | 2 m | | Argile réfractaire | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 28 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N° d'inventaire : 109 Département : Oise

Commune : SENANTES

Lieudit : La Vallée du Parc ou les Sablons Section F 1 n° 338

Exploitant : Monsieur DE GEEST Herman
BUICOURT (Oise)

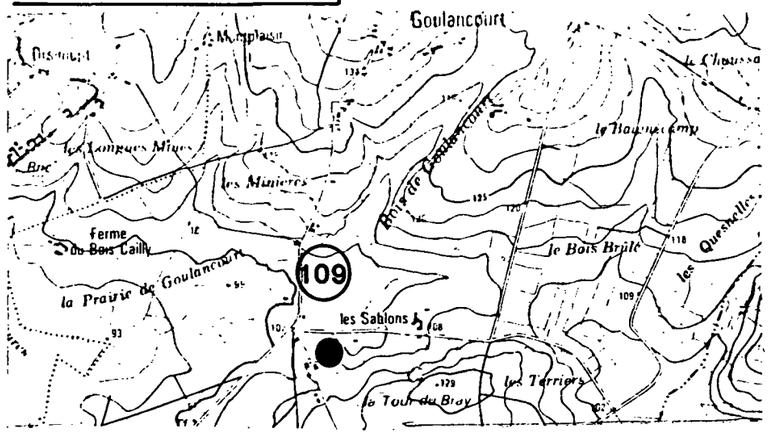
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 127 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 562,33

Y : 195,83

Cote du sol (estimée) : + 110

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : n° 13 6 octobre 1950

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière (puits galeries souterraines)

Substance extraite ou utilisée : Argile réfractaire

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : Abattage

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes :

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Sable<br><br>Argile réfractaire | Extraction par galeries souterraines |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 28 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 110 Département : Oise

Commune : SENANTES

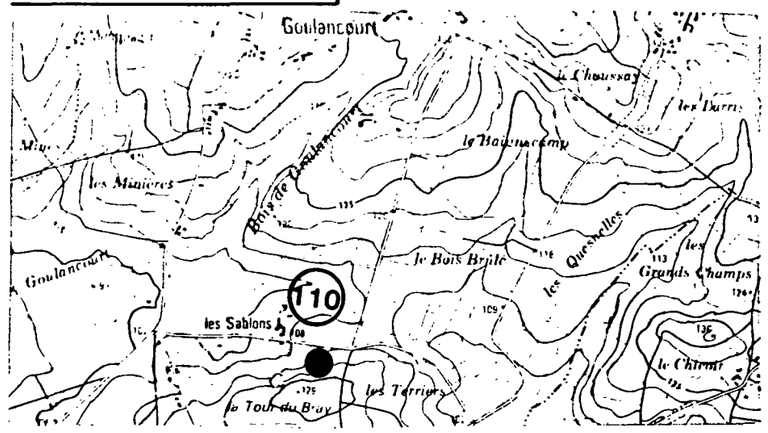
Lieudit : La Vallée du Parc - Section F n° 363

Exploitant :

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 126 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 562,83

Y : 195,88

Cote du sol (estimée) : + 115

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière (puits et galeries souterraines)

Substance extraite ou utilisée : Argile réfractaire

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes :

Actuelles :

Observations : Propriétaire de la parcelle Monsieur DURU en 1950
Exploitée vers 1950

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 8 m | | Argile et sable | |
| | 2 m | | Argile réfractaire | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 28 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 111 Département : Oise

Commune : SENANTES

Lieudit : La Vallée du Parc Section F 359 - 360

Exploitant : Madame DE GEEST Octavie née VASSEUR
BUICOURT (Oise)

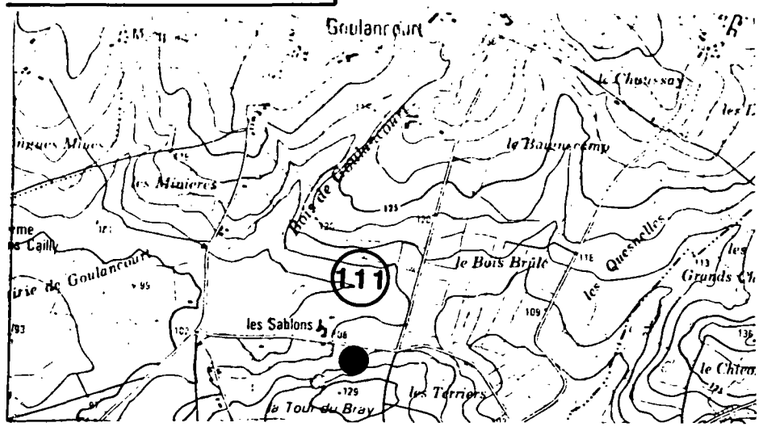
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 125 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1
X : 562,78
Y : 195,90
Cote du sol (estimée) : + 113

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière (puits et galeries souterraines)

Substance extraite ou utilisée : Argile réfractaire

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes :

Actuelles :

Observations : Propriétaire de la parcelle Madame Veuve Octavie CARTIER TOLU à HECOURT par SONGEONS. Exploitée vers 1948

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :**

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Terre végétale | 0 à 18,30 mètres puits |
| | 5,00m | | Argile et sable | |
| | 13,30m | | Sable aquifère | |
| | 1,70m | | Argile réfractaire (argile noire) | Extraction par galerie souterraine. |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** Réf. SFC 12.150 **Date :** 20 au 27.02.1958

Analyse chimique sur cru; caractéristiques pratiques en cuit (Cf. in dossier)

**Dossier établi le :** 28 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 112 **Département :** Oise

**Commune :** SENANTES

**Lieudit :** Le Tour du Bray Section F 316 - 317

**Exploitant :** Monsieur DE GEEST à BUICOURT (60)

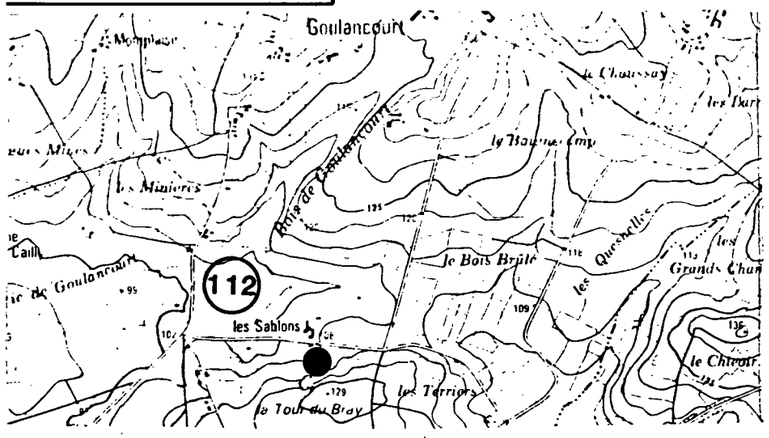
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 132 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 562,70
Y : 195,83

**Cote du sol (estimée) :** + 114

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** n° 6 14 juin 1956

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière (puits et galeries souterraines)

**Substance extraite ou utilisée :** Argile réfractaire

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** 3

**Mode d'extraction :** abattage de la masse

**Production :** annuelle 2.000 Tonnes

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Industrie céramique - tuyaux de grès

**Actuelles :**

**Observations :** Carrière déclarée le 8 juin 1956. Extraction de l'argile par 3 puits.

N° d'inventaire : 112

N° B.R.G.M. : 102-1-132

Fournisseur : HERMAN DE GEEST | Provenance : Senantes

| ANALYSE CHIMIQUE | | P.F. | $SiO_2$ | $Al_2O_3$ | $TiO_2$ | $Fe_2O_3$ | CaO | MgO | $K_2O$ | $Na_2O$ | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PV N° : 7056 Date : 20.2.58 | sur cru | 7,72 | 62,03 | 26,81 | 1,11 | 0,91 | 0,40 | 0,28 | 0,90 | 0,14 | 100,30 |
| | sur cuit | - | | | | | | | | | |

Sels solubles ( PV N° Date

| IDENTIFICATION MINERALOGIQUE | | | PV N° | Date |
|---|---|---|---|---|
| Quartz ( | | | | |
| Matières argileuses : | | R.X. | | |
| Fondants : | | A.T.D. | | |
| Impuretés : | | DESHY. | | |
| Matières organiques : | | DILAT. | | |
| Densité absolue : | | | | |

**CARACTERISTIQUES PRATIQUES EN CRU**

Granulométrie : PV n° Date Courbe n°

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d. grains en $\mu$ | | | | | | | | | | |
| % grains d. | | | | | | | | | | |

Aptitude à l'étirage ( grasse - collante
arrache légèrement à l'étirage

Aptitude au coulage :

| PV n° | Date |
|---|---|
| 7089 | 27.2.58 |

Humidité de façonnage % : 34,2
Retrait de séchage % : 7,5
Charge de rupture kg/mm2 : 0,3

**CARACTERISTIQUES PRATIQUES EN CUIT**

Résistance Pyroscopique : montre RP 30-31 (1670-1690° PV n° 7089

| | Température de cuisson °C | | | | | N° PV Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1200 | 1280 | | | | |
| Retrait % | 7,29 | 6,41 | | | | 7089 27.2.58 |
| Perte au feu % | 8,3 | 8,4 | | | | |
| Poids eau abs.% | 8,8 | 4,8 | | | | |
| Ch.rupt.kg/mm2 | 4,8 | 4,23 | | | | |
| Déformation mm | 2 | 3,5 | | | | |
| Coloration | gris jaune clair | gris clair | | | | |
| Observations : | | fendillement de surface | | | | |
| Dilatation à : °C | | | | | | |
| °C | | | | | | |
| °C | | | | | | |
| Courbes n° | | | | | | |

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Accessible - Le front de taille est bien visible

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 3,00m | | Sable gris | |
| | 0,30m | | Sable noir plus ou moins argileux | |
| | 0,10m | | Sable consolidé plus ou moins induré | |
| | 3,00m | | Sable gris jaune à stratification entrecroisée | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 15 février 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 113 **Département :** Oise

**Commune :** SENANTES

**Lieudit :** La Tour du Bray

**Exploitant :**

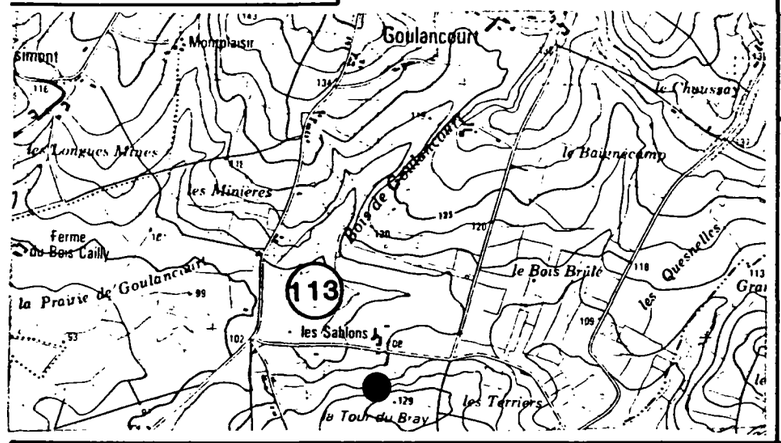
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 133 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 562,65
**Y :** 195,77
**Cote du sol (estimée) :** + 120

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Temporaire

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :**

**Actuelles :**

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :**

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 18m | 20m | | Sable | Puits de 18 à 20 m de profondeur |
| | 2m | | Argile réfractaire | 2 mètres de Ø |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 28 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

**N° d'inventaire :** 114 **Département :** Oise

**Commune :** SENANTES

**Lieudit :** Les Sablons Section F 1 328 - 341

**Exploitant :** Monsieur LOUIS DECOCK
PUISEUX-EN-BRAY (Oise)

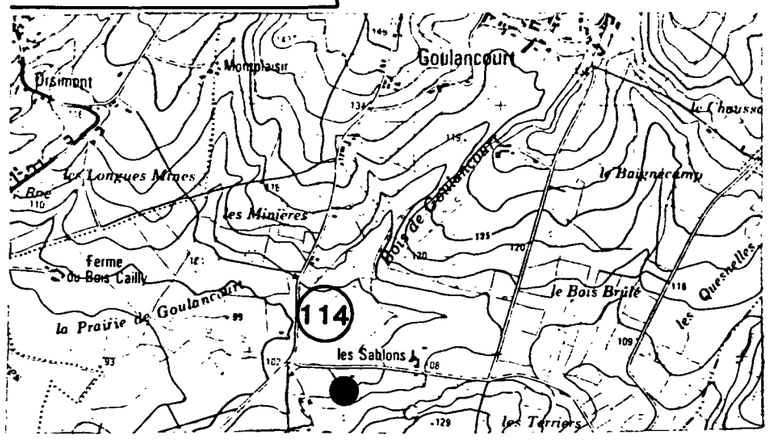
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 130 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

**X :** 562,38
**Y :** 195,83
**Cote du sol (estimée) :** + 107

## Carrières en activité

**Arrêté préfectoral (date) :** n° 12 du 14 décembre 1948

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière souterraine

**Substance extraite ou utilisée :** Argile réfractaire

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Verreries, fonderies et creusets

**Actuelles :**

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 17m | 18m | | Sable aquifère | Puits de 0 à 18 m Exploitation des argiles par galeries souterraines |
| 1,70m | 2,00m | | Argile réfractaire | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 28 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 115 Département : Oise

Commune : SENANTES

Lieudit : Carrière souterraine des Sablons

Exploitant : Monsieur DE LEYN à CUIGY-EN-BRAY (60)

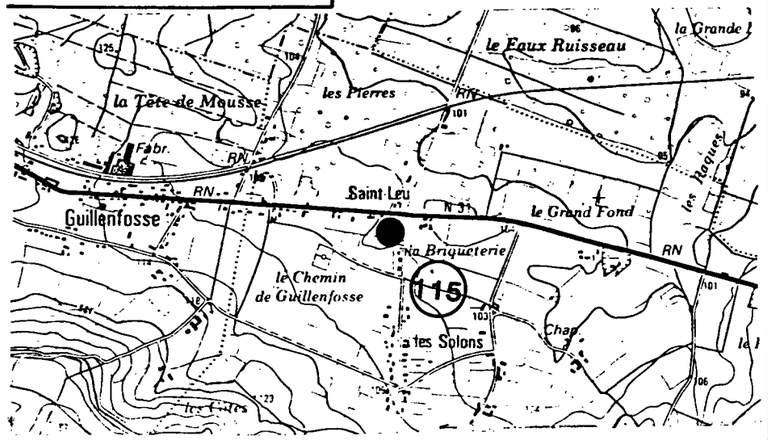
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 129 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 562,25

Y : 195,83

Cote du sol (estimée) : + 105

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière souterraine

Substance extraite ou utilisée : Argile réfractaire

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : 3 à 4

Mode d'extraction : par galeries souterraines de 2 m de hauteur

Production : en 1961 : 1.800 tonnes - en 1962 : 2.100 tonnes

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Verreries, fonderies et creusets

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Végétation

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien inférieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 2 m | | Sable roux avec quelques poches de silex | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** 31 **Date :** 29.11.1984

**Dossier établi le :** 15 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 116 **Département :** Oise

**Commune :** CUIGY-EN-BRAY

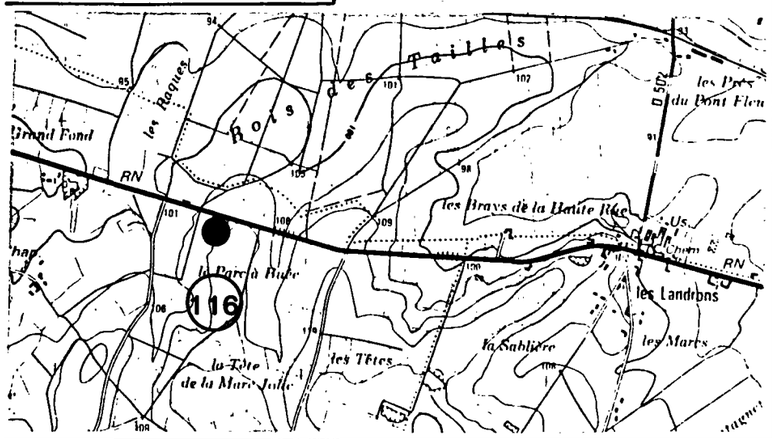
**Lieudit :** Sud du Bois des Tailles

**Exploitant :**

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 116 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 564,67

Y : 193,60

**Cote du sol (estimée) :** + 105

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

**Utilisation**

**Anciennes :**

**Actuelles :**

**Observations :** Référence bibliographique : J.C. MARIE - décembre 1966

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 29 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N° d'inventaire : 117 Département : Oise

Commune : CUIGY-EN-BRAY

Lieudit : Le Sablon des Raques (Nord) section A parcelle 239

Exploitant :

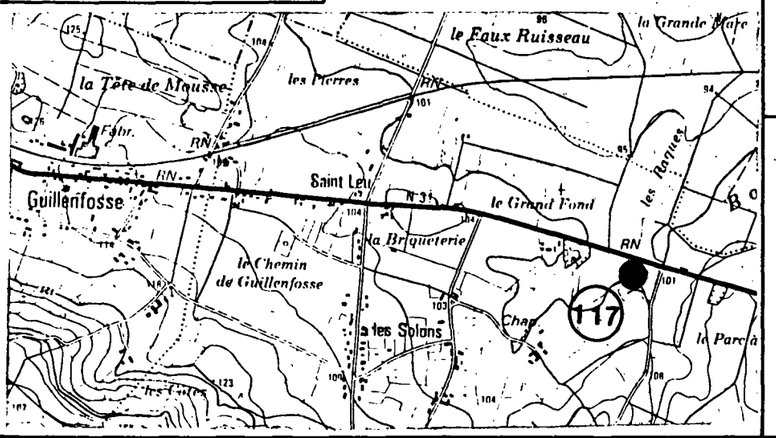
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 117 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 564,35

Y : 193,67

Cote du sol (estimée) : + 100

**Carrières en activité**

Arrêté préfectoral (date) : 2 juin 1971

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés :

Mode d'extraction :

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

**Utilisation**

Anciennes :

Actuelles :

**Observations :** Section A - parcelle n° 239

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Plan d'eau - berges verticales par endroits sur 1,50 m

**Contraintes proches :** Ferme à proximité ouest

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 2 m | | Terre, sable ; sables verts | Albien inférieur |
| | 5 m | | Argiles panachées | Barrémien |

**Nombre d'horizons argileux :** 1

**Géométrie :** Couche continue

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 15 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 118 **Département :** Oise

**Commune :** CUIGY-EN-BRAY

**Lieudit :** Les Aulnaies section A parcelles 260-261

**Exploitant :** Société Carbonisation Entreprise et céramique

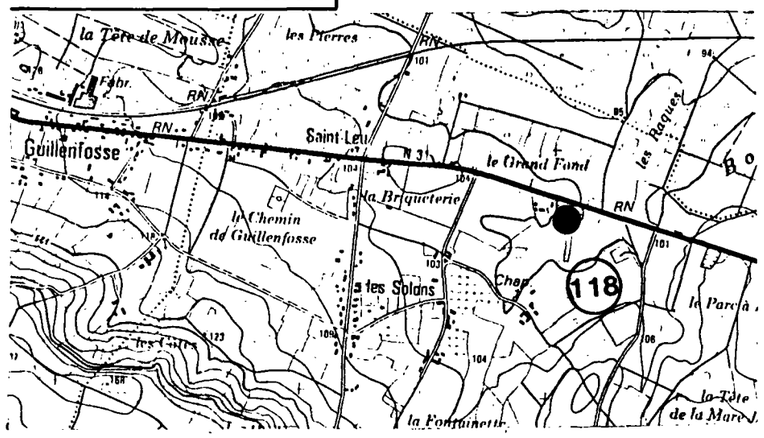
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 109 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 564,10
Y : 193,70
**Cote du sol (estimée) :** + 100

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Terre cuite

**Actuelles :**

**Observations :** Exploitée à partir du 20 janvier 1970

N° d'inventaire : 118

N° B.R.G.M. : 102-1-109

Photo n° 13 : Ancienne carrière dans les argiles barrémiennes (photo prise depuis la Route Nationale 31). Cette carrière est abandonnée, sans avoir été réaménagée (fronts verticaux, ilots,...)

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** En prairie - le 5 décembre 1984

**Contraintes proches :** Nationale 31 et quelques habitations dans le voisinage

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 0,50m | 1,00m | | Limon sableux | |
| 0,50m | | | Argiles panachées rouges et vertes | |
| | | | Eau | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 28 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 119 **Département :** Oise

**Commune :** CUIGY-EN-BRAY

**Lieudit :** SAINT-LEU

**Exploitant :** Monsieur DE GEEST à BUICOURT (60)

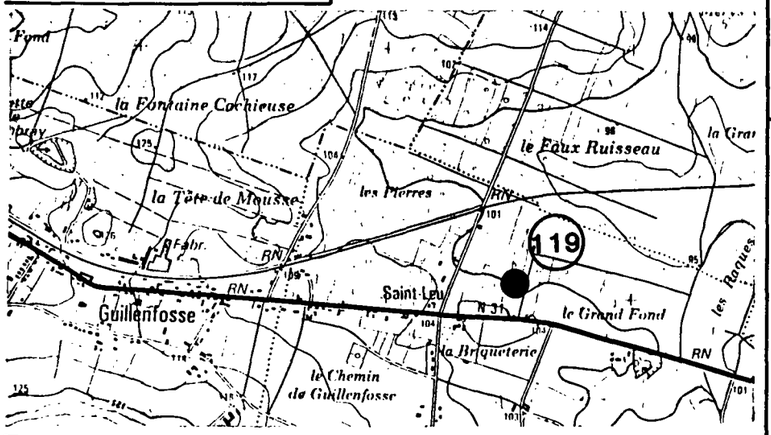
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 115 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 563,15
Y : 193,90
**Cote du sol (estimée) :** + 105

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /
déclaré le 8.02.1957
**Durée :** /
**Réserves :** /

**Nature :** Carrière
**Substance extraite ou utilisée :** Argile
**Activité :** Abandonnée avant le 11.02.1959
**Nombre de salariés :** /
**Mode d'extraction :** /

**Production :** /
**Lieu d'utilisation :** /
**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Briques

**Actuelles :**

**Observations :** Rapport C. CAVELIER n° 1565 - 1960

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 29 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 120 Département : Oise

Commune : CUIGY-EN-BRAY

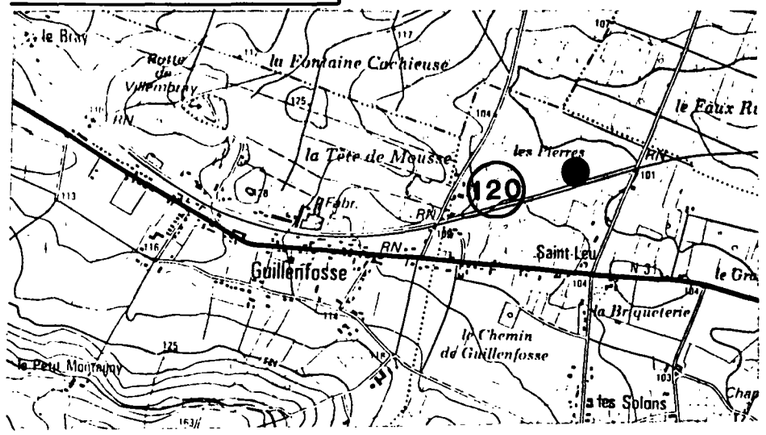
Lieudit : Saint-Leu - Section A parcelle 859

Exploitant :

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 118 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 563,20

Y : 194,18

Cote du sol (estimée) : + 102

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés :

Mode d'extraction :

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes :

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel :

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 1,50m | | Sable et argile gréseuse | |
| 7,00m | 8,00m | | Argile panachée | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 29 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 121 Département : Oise

Commune : CUIGY-EN-BRAY

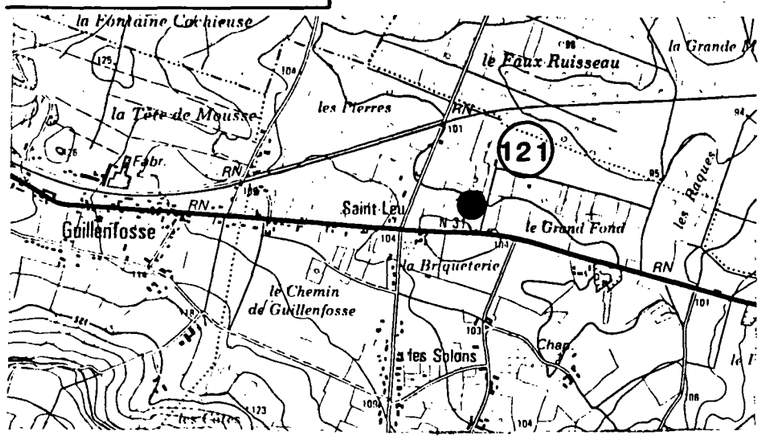
Lieudit : Au-dessous de la Briqueterie section A n° 170

Exploitant : Monsieur J. BETOURNE - Rue de la Montagne ONS-EN-BRAY (Oise)

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 119 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 563,45

Y : 194,08

Cote du sol (estimée) : + 100

## Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : n° 10 du 10 août 1953

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile (terre industrielle)

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : 3

Mode d'extraction : en gradin par pelle mécanique

Production : 20.000 tonnes en 1965

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes :

Actuelles :

Observations :

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Plan d'eau clôturé avec propriété privée. Inaccessible en novembre 1984

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,20m | | Terre végétale | |
| | 0,70m | | Sable jaunâtre aquifère | |
| 2,00m | 5,00m | | Sable livide et rougâtre argileux, lie de vin | |
| | 0,50m | | Sable jaune | |
| | 3,00m | | Argile bariolée noire à trainées rouges | |

**Nombre d'horizons argileux :** 1

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 11 février 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** I22 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-GERMER-DE-FLY

**Lieudit :** La Tête de Mousse

**Exploitant :** Monsieur BETHOURNE aux Fontainettes et Briqueterie PIOT à MITRY-MORY (Seine-et-Marne)

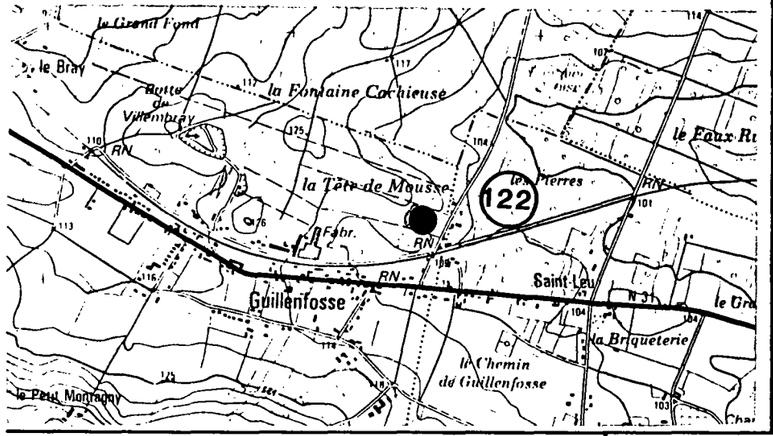
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 114 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 562,60
Y : 194,25
**Cote du sol (estimée) :** + 109

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée vers 1968

**Nombre de salariés :** 2

**Mode d'extraction :** /

**Production :** en 1962 : 20 tonnes par jour - en 1964 : 20 tonnes/jour - en 1967 : 25 tonnes/j

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Terre cuite, produits céramiques

**Actuelles :**

**Observations :**

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :**

**Contraintes proches :** Usine HUGUENOT-FENAL construite récemment.

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 2,00m | | Terre végétale et argile sableuse jaune grise<br>Argile grise plus ou moins sableuse | |
| | 6,00m | | Argile panachée grise verte, rouge, plastique | |
| | 0,10m | | Sable argileux jaunâtre | |
| | 6,00m | | Argile panachée gris-verdâtre et rouge vif. | Campagne de sondages en 1984. |

**Nombre d'horizons argileux :** 2 séparés par un lit de sable argileux jaunâtre

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :** 4 janvier 1985

1 argile grise plus ou moins sableuse
2 argile panachée prélevée à 3 m de profondeur
3 argile panachée prélevée à 5,50 m de profondeur
4 argile panachée prélevée à 8,50 m de profondeur
5 argile panachée prélevée à 13 m de profondeur
Analyses : Cf intercalaires

**Dossier établi le :** 14 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

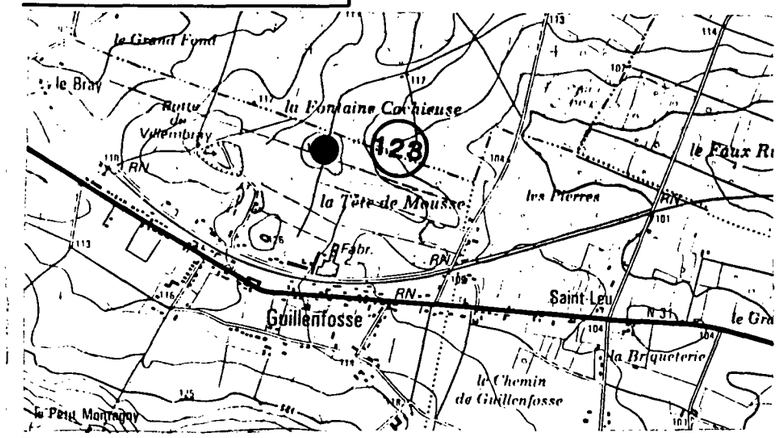
**N° d'inventaire :** 123 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-GERMER-DE-FLY
**Lieudit :** Les Fontainettes section à parcelles 170 - 171 - 175 - 29
**Exploitant :** HUGUENOT FENAL
SAINT-GERMER-DE-FLY (60850)

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 111 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**
X : 562,00
Y : 194,60
**Cote du sol (estimée) :** + 113

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** 15 mars 1973
**Durée :** 30 ans
**Réserves :** /

**Nature :** Carrière
**Substance extraite ou utilisée :** Argile
**Activité :** 3 mois par an pour alimenter annuellement l'usine.
**Nombre de salariés :** /
**Mode d'extraction :** /

**Production :** 120.000 tuiles par jour
**Lieu d'utilisation :** Sur place
**Provenance des matériaux :** Carrière à proximité

## Utilisation

**Anciennes :**

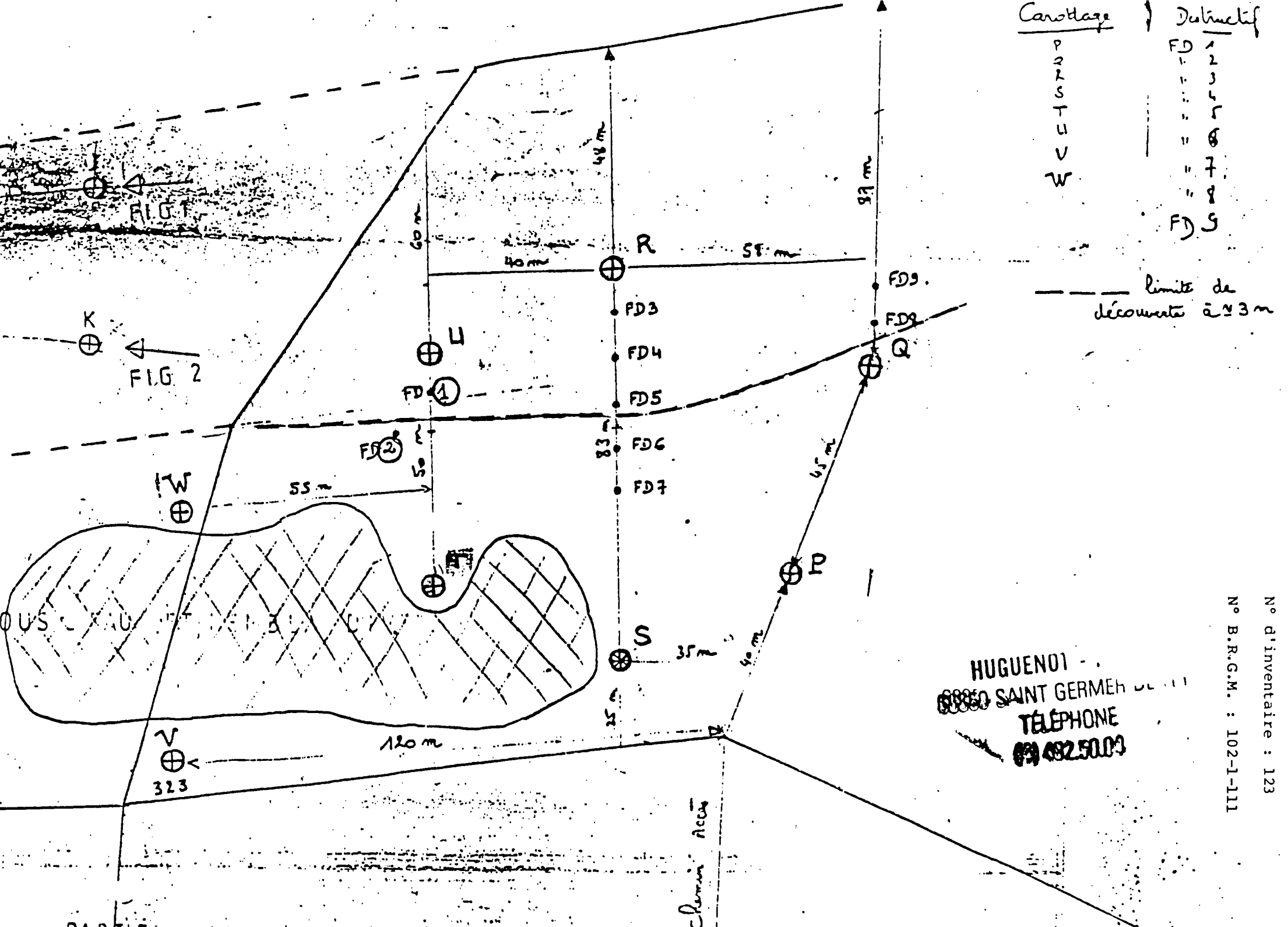
**Actuelles :** Tuiles " HUGUENOT-FENAL "

**Observations :** 3 mois par an, extraction des argiles par une entreprise sous-traitée, avec pelle mécanique et transport par remorque tractée sur aire de stockage à proximité de l'usine.

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

Photo n° 14 : Vue de détail de l'argile barrémienne.




HUGUENOT
SAINT GERMEH
TÉLÉPHONE

N° d'inventaire : 123
N° B.R.G.M. : 102-1-111

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

HUGUENOT - FENAL
60650 SAINT GERMER DE FLY
TÉLÉPHONE
(4) 482.50.04

REPARTITION GRANULOMETRIQUE

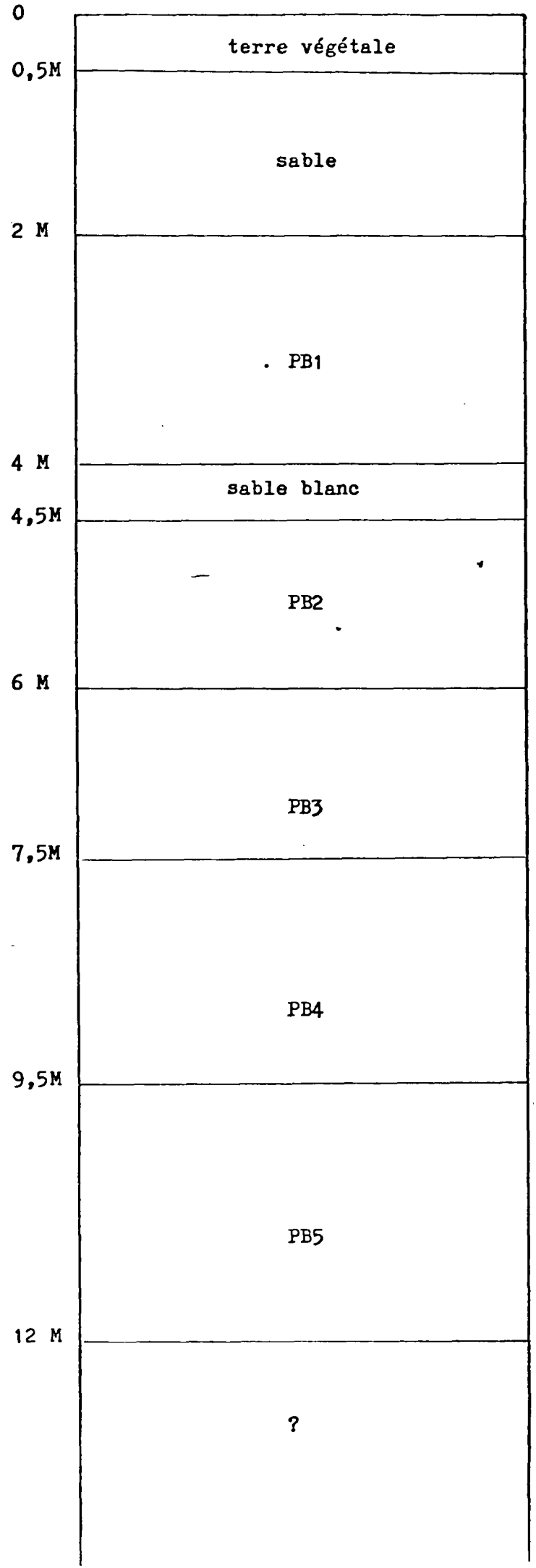
Situation au point P

| | | | |
|---|---|---|---|
| Sable | refus à 250<br>à 100<br>à 40 | | dégraissant total |
| PB1 | refus à 250<br>à 100<br>à 40 | 5,47%<br>1,75%<br>2,71% | dégraissant total 9,93% |
| Sable entre PB1 et PB2 | refus à 250<br>à 100<br>à 40 | | |
| PB2 | refus à 250<br>à 100<br>à 40 | 0,26%<br>5,99%<br>15,41% | dégraissant total 21,66% |
| PB3 | refus à 250<br>à 100<br>à 40 | 2,28%<br>10,57%<br>10,74% | dégraissant total 23,59% |
| PB4 | refus à 250<br>à 100<br>à 40 | 5,39%<br>7,66%<br>14,58% | dégraissant total 27,63% |
| PB5 | refus à 250<br>à 100<br>à 40 | 2,12%<br>2,18%<br>3,58% | dégraissant total 7,88% |

Situation au point P

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111




HUGUENOT - FENAL
SAINT GERMER DE FLY
TÉLÉPHONE

[illegible] - PERAL
[illegible]50 SAINT GERMER DE FLY
TÉLÉPHONE
[illegible]

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

- CARRIERE ST-GERMER 1984 -

Répartition au point P

Cuisson du : 30 JUIN 1984

| | Retrait de cuisson | Perte au feu | Porosité | Flèche | Résistance mécanique |
|---|---|---|---|---|---|
| sable | - | - | - | - | - |
| PB1 | 5,75% | 6,8% | 7,8% | 24 | 136 DAN |
| sable | - | - | - | - | - |
| PB2 | 3,07% | 5,6% | 8,69% | 12 | 124 DAN |
| PB3 | 2,28% | 5,1% | 8,28% | 12 | 120 DAN |
| PB4 | 2,60% | 6,1% | 7,67% | 10 | 148 DAN |
| PB5 | 4,70% | 7,6% | 7,57% | 9 | 140 DAN |

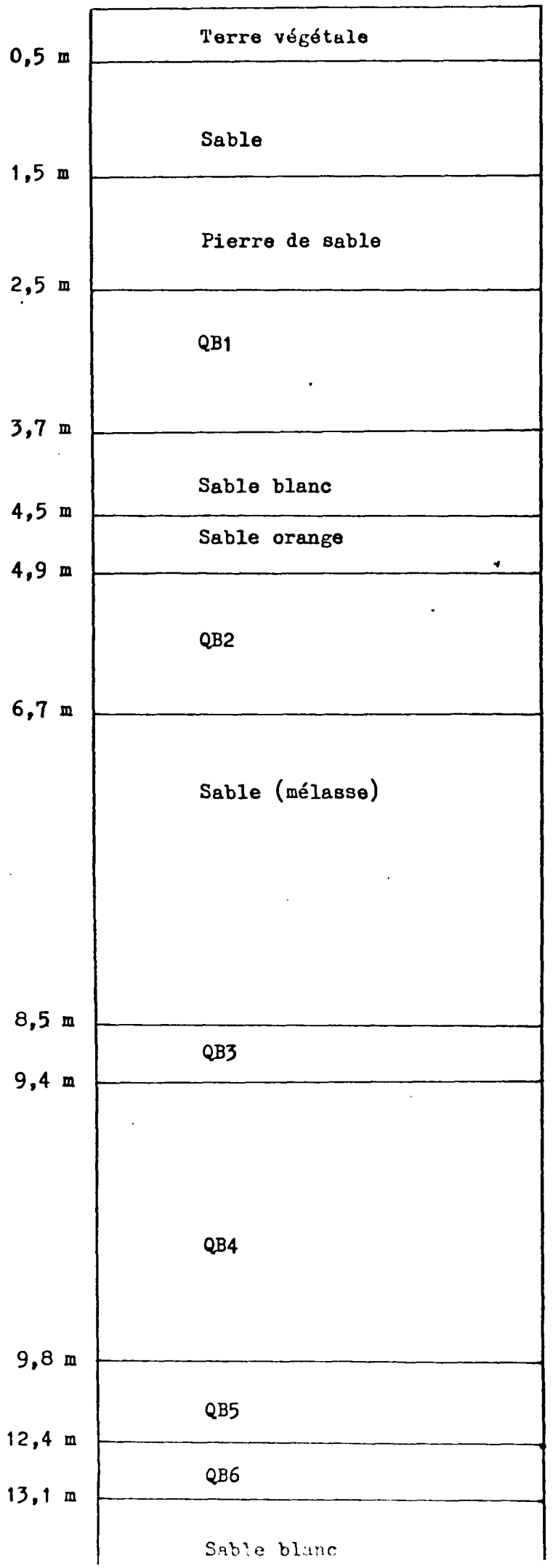
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PB 1A5 | 3,4% | 6,2% | 7,39% | - | 152 DAN |
| ST | 4,9% | 5,6% | 5% | 1 5 | 140 DAN |

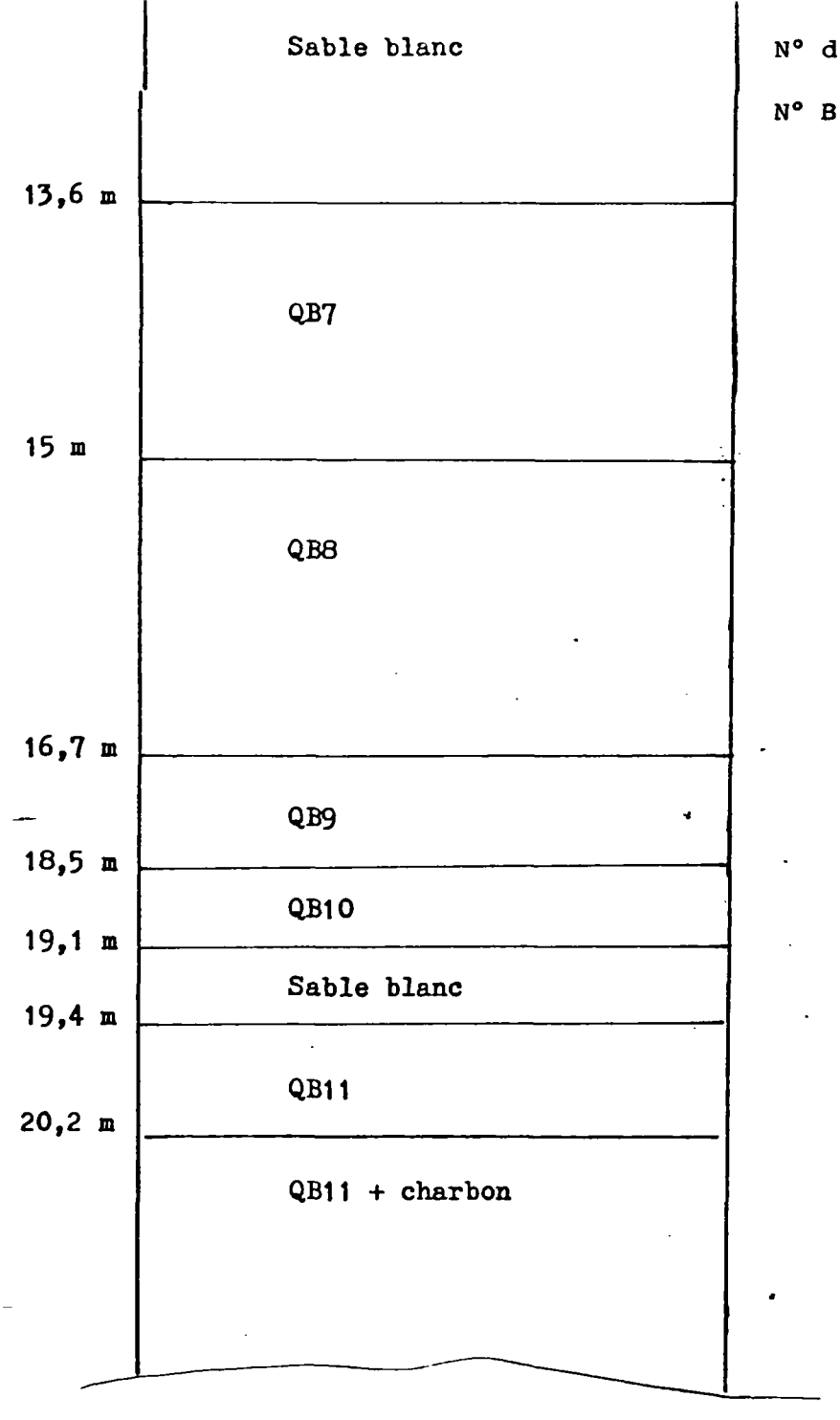
N° d'inventaire : 123

Situation au point : Q

N° B.R.G.M. : 102-1-111

HUGUENIN - FENAL
60850 SAINT GERMER DE FLY
TÉLÉPHONE
(6) 432.50.04






N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

REPARTITION GRANULOMETRIQUE
Situation point Q

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| QB1 | Refus à | 250 | = 0,27% | dégraissant total : 9,33% |
| | " | 100 | = 3,16% | |
| | " | 40 | = 5,90% | |
| Sable blanc | " | 250 | = 0,24% | |
| | " | 100 | =27,47% | |
| | " | 40 | =27,62% | 55,33% |
| Sable orange | " | 250 | =12,11% | |
| | " | 100 | =48,03% | 76,79% |
| | " | 40 | =16,65% | |
| QB2 | " | 250 | = 0,70% | |
| | " | 100 | = 1,56% | 11,01% |
| | " | 40 | = 8,75% | |
| QB3 | " | 250 | = 0,64% | |
| | " | 100 | = 1,74% | 5,77% |
| | " | 40 | = 3,39% | |
| QB4 | " | 250 | = 1,50% | |
| | " | 100 | = 1,31% | 8,85% |
| | " | 40 | = 6,04% | |
| QB5 | " | 250 | = 0,22% | |
| | " | 100 | = 0,39% | 3,09% |
| | | 40 | = 2,48% | |
| QB6 | " | 250 | = 0,48% | |
| | " | 100 | = 2,64% | 9,18% |
| | " | 40 | = 6,06% | |
| QB7 | " | 250 | = 3,49% | |
| | " | 100 | = 5,68% | 14,85% |
| | " | 40 | = 5,68% | |
| QB8 | " | 250 | = 1,58% | |
| | " | 100 | =10,19% | 28,41% |
| | " | 40 | =16,64% | |
| QB9 | " | 250 | =0,09% | |
| | " | 100 | =13,29% | 26,70% |
| | " | 40 | =13,32% | |
| QB10 | " | 250 | =0,27% | |
| | " | 100 | =18,52% | 34,52% |
| | " | 40 | =15,73% | |
| QB11 | " | 250 | = 0,03% | |
| | " | 100 | =12,83% | 24,48% |
| | " | 40 | =11,62% | |
| 1 QAB10 | " | 250 | = | |
| | " | 100 | = | |
| | " | 40 | = | |

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

# - CARRIERE ST-GERMER-DE-FLY 1984 -

Répartition au point Q

Cuisson du : 18 JUILLET 198

| | Retrait de cuisson | Perte au feu | Porosité | Flèche | Résistance mécanique |
|---|---|---|---|---|---|
| QB 1 | 4,45 % | 6,26% | 7,28% | 17 mm | 164 dan |
| QB 2 | 1,97% | 4,91% | 8,38% | 6 mm | 156 dan |
| QB 3 | 4,85% | 6,72% | 7,69% | 23 mm | 160 dan |
| QB 4 | 3,53% | 6% | 7,54% | 18 mm | 136 dan |
| QB 5 | 6,13% | 8,12% | 4,76% | 18 mm | 104 dan |
| QB 6 | 5,99% | 8,89% | 9,23% | 14 mm | 88 dan |
| QB 7 | 3,4% | 6,53% | 9,44% | 6 mm | 132 dan |
| QB 8 | 2,94% | 5,67% | 9,62% | 15 mm | 124 dan |
| QB 9 | 4,71% | 6,74% | 10,46% | 26 mm | 88 dan |
| QB 10 | 4,61% | 6,4% | 10,90% | 25 mm | 108 dan |
| QB 11 | 3,48% | 6,04% | 10,35% | 20 mm | 132 dan |
| QB 11 + C | 3,46% | 8,56% | 10,16% | 29 mm | 120 dan |

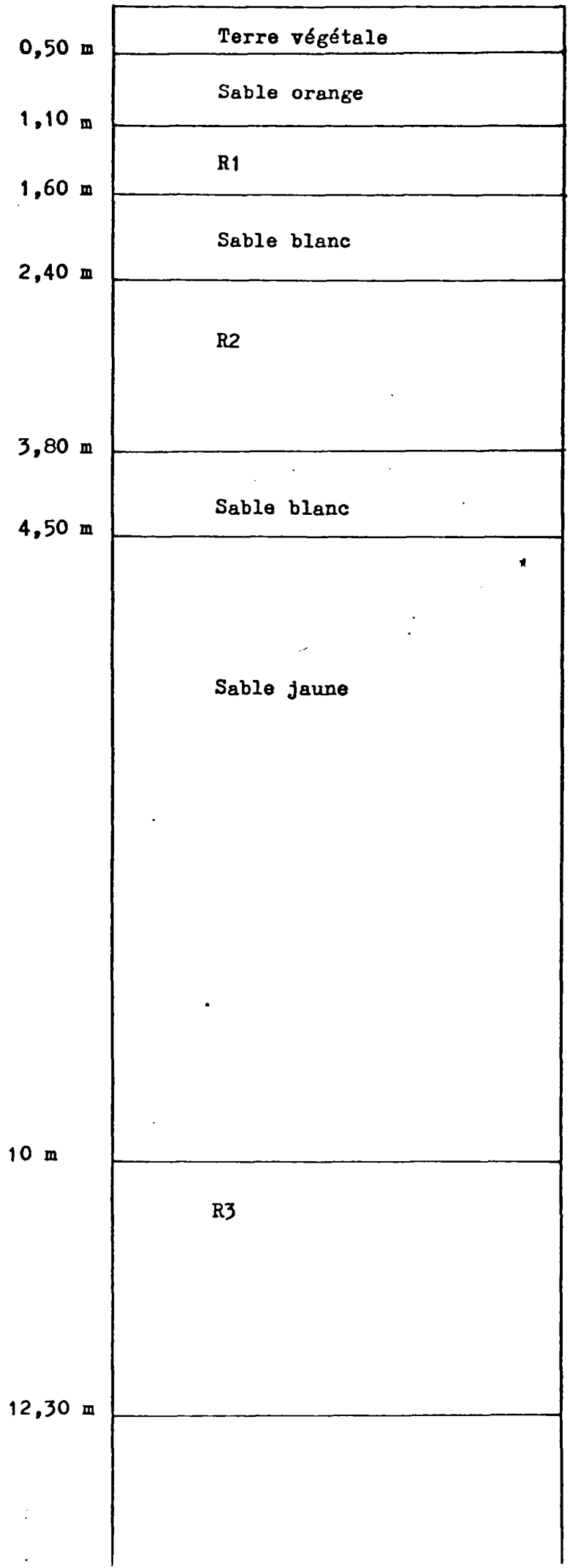
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 QB 10 | - | - | - | - | - |
| Standard | 4,9% | 5,4% | 5,4% | 15 mm | 128 dan |

Situation au point : R

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

BUGUENOT - FENAL
60850 SAINT GERMER DE FLY
TÉLÉPHONE
(4) 432.50.04

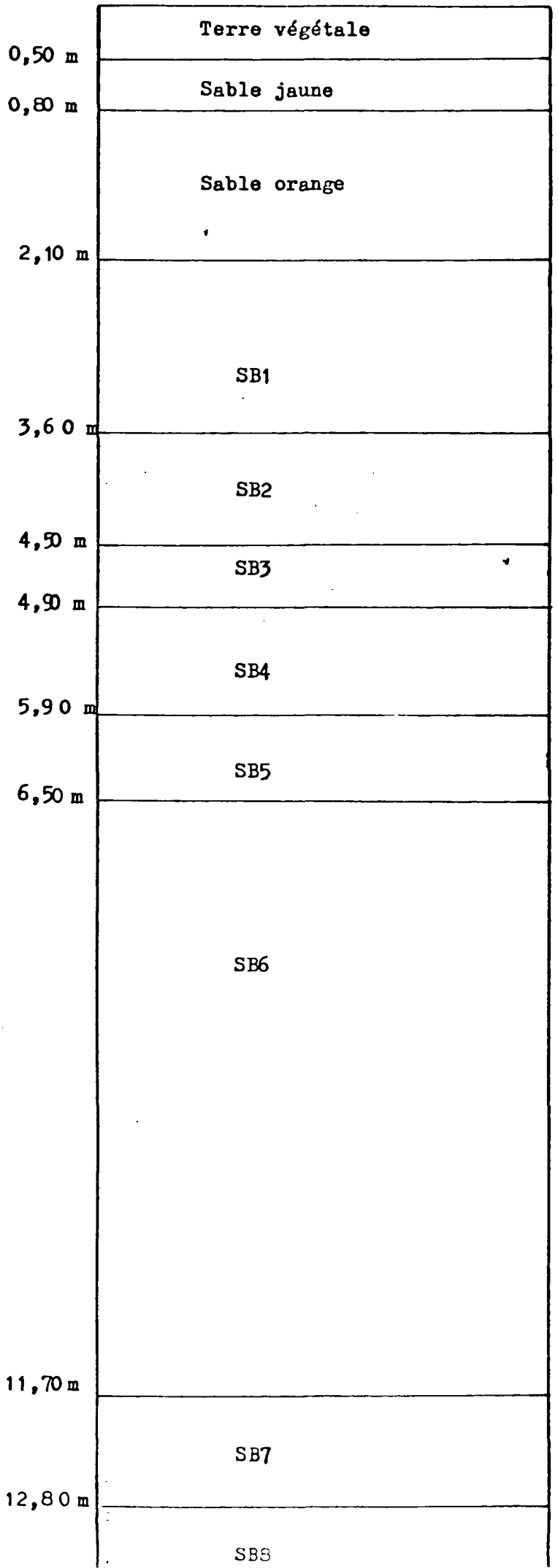


Situation au point : S

N° d'inventaire : 123

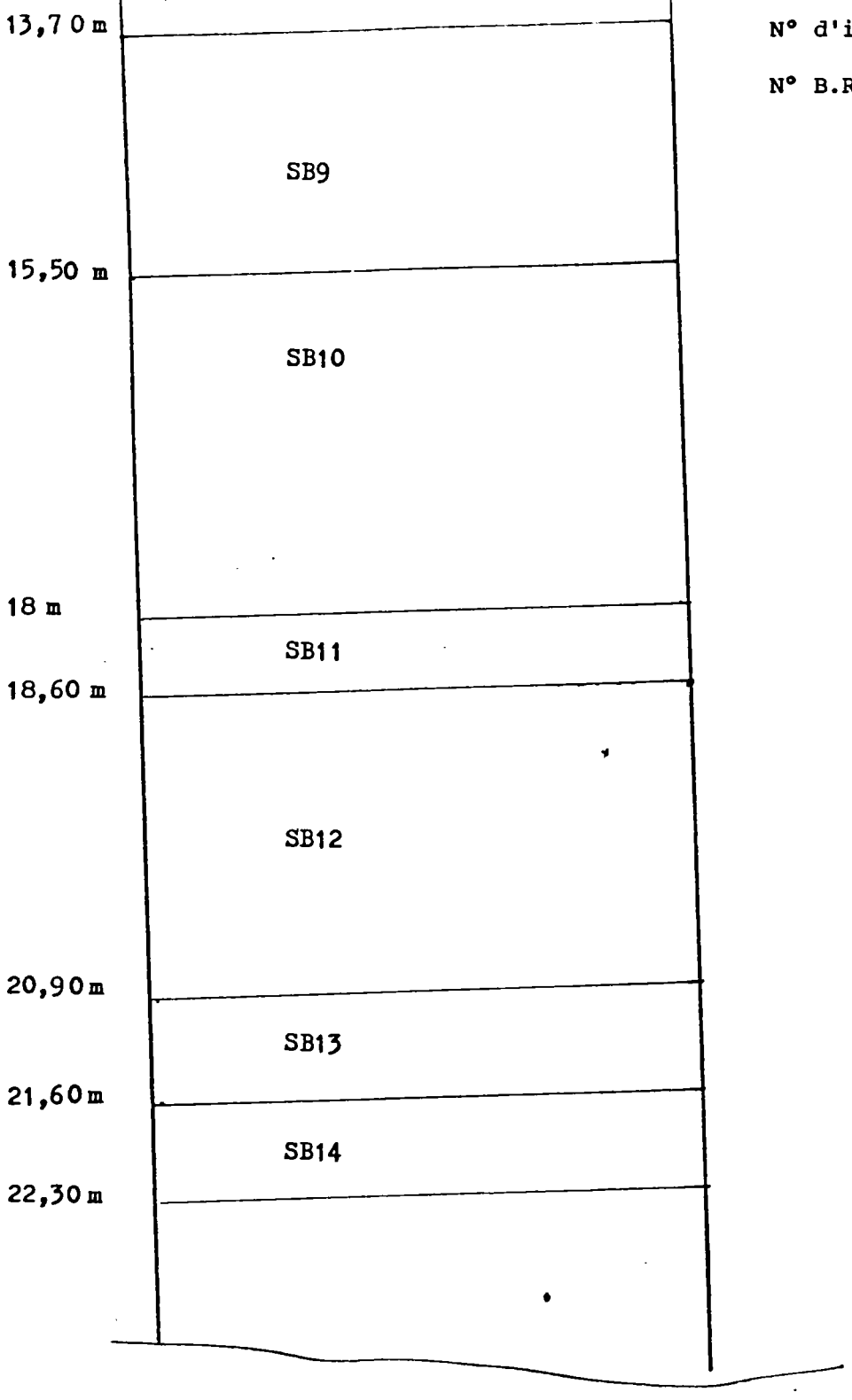
N° B.R.G.M. : 102-1-111

GUGENHEIM - FLEURE
60650 SAINT GERMER DE FLY
TÉLÉPHONE
(4) 002 30 [illegible]



N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111



REPARTITION GRANULOMETRIQUE

Situation point S

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

| | | |
|---|---|---|
| SB1 | Refus à 250 = 2,07%<br>" 100 = 12,63%<br>" 40 = 14,93% | 29,63% |
| SB2 | " 250 = 0,30%<br>" 100 = 22,70%<br>" 40 = 17,76% | 40,76% |
| SB3 | " 250 = 1,55%<br>" 100 = 3,06%<br>" 40 = 11,91% | 16,52% |
| SB4 | " 250 = 0,21%<br>" 100 = 1,14%<br>" 40 = 6,24% | 7,59% |
| SB5 | " 250 = 0,31%<br>" 100 = 2,41%<br>" 40 = 9,58% | 12,30% |
| SB6 | " 250 = 0,39%<br>" 100 = 3,65%<br>" 40 = 10,59% | 14,63% |
| SB7 | " 250 = 0,56%<br>" 100 = 1,77%<br>" 40 = 7,41% | 9,74% |
| SB8 | " 250 = 4,31%<br>" 100 = 3,10%<br>" 40 = 8,45% | 15,86% |
| SB9 | " 250 = 1,06%<br>" 100 = 6,53%<br>" 40 = 8,90% | 16,49% |
| SB10 | " 250 = 1,45%<br>" 100 = 10,08%<br>" 40 = 15,62% | 27,15% |
| SB11 | " 250 = 0,36%<br>" 100 = 3,24%<br>" 40 = 12,55% | 16,15% |
| SB12 | " 250 = 2,65%<br>" 100 = 4,82%<br>" 40 = 9,82% | 17,29% |
| SB13 | " 250 = 0,28%<br>" 100 = 7,52%<br>" 40 = 12,93% | 20,73% |
| SB14 | " 250 = 1,85%<br>" 100 = 11,70%<br>" 40 = 15,84% | 29,39% |
| Mélange point S | " 250 = 2,21%<br>" 100 = 6,07%<br>" 40 = 10,00% | 18,28% |

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

## - CARRIERE ST-GERMER-DE-FLY 1984 -

Répartition au point S

Cuisson du : 26 juillet 84

| | Retrait de cuisson | Perte au feu | Porosité | Flèche | Résistance mécanique |
|---|---|---|---|---|---|
| SB 1 | 2,16% | 5,10% | 9,72% | 12mm | 100DAN |
| SB 2 | 0,85% | 4,18% | 10,85% | 6mm | 88DAN |
| SB 3 | 3,16% | 5,75% | 9,04% | 16mm | 120DAN |
| SB 4 | 4,61% | 6,61 | 8,43% | 15mm | 124DAN |
| SB 5 | 2,04% | 5,66% | 8,94% | 6mm | 100DAN |
| SB 6 | 5,44% | 8,08% | 5,94% | 20mm | 160DAN |
| SB 7 | 8,71% | 9,68% | 3,87% | 19mm | 176DAN |
| SB 8 | 4,01% | 6,18% | 7,75% | 18mm | 144DAN |
| SB 9 | 6,55% | 9,38% | 6,06% | 2mm | 112DAN |
| SB 10 | 1,85% | 6,08% | 9,91% | 4mm | 120DAN |
| SB 11 | 2,18% | 6,28% | 8,75% | 7mm | 124DAN |
| SB 12 | 3,31% | 6,23% | 7,75% | 7mm | 148DAN |
| SB 13 | 4,86% | 6,53% | 7,35% | 26mm | 144DAN |
| SB 14 | 1,83% | 4,71% | 11,58% | 22mm | 76DAN |

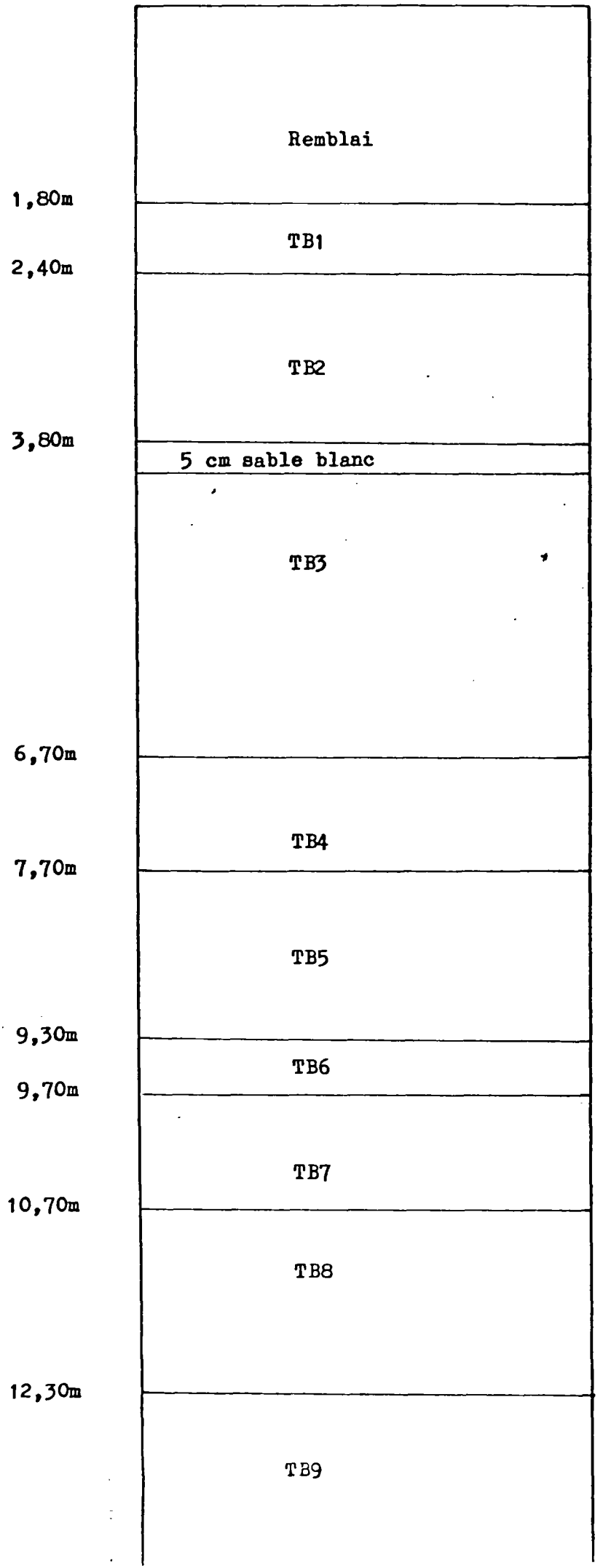
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 AS B13 | 3,9% | 5,75% | 8% | 14mm | 140DAN |
| Standard | 4,8% | 7,3% | 6,4% | 11mm | 144DAN |

Situation au point : T

N° d'inventaire : 123

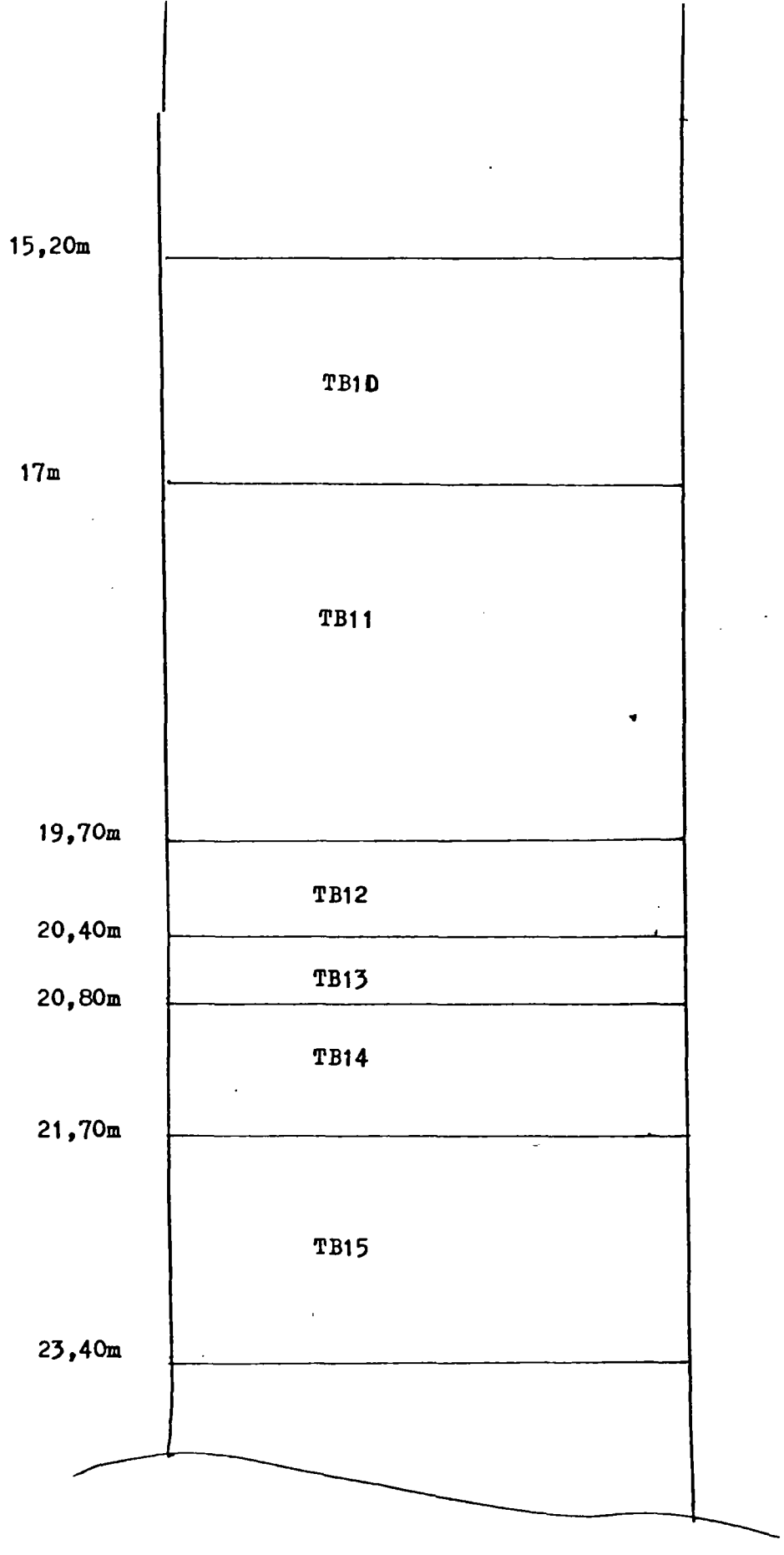
N° B.R.G.M. : 102-1-111

HUGUENOT - FENAL
60850 SAINT GERMER DE FLY
TÉLÉPHONE
(4) 482.50.04



N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111



N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

# - CARRIERE ST-GERMER-DE-FLY 1984 -

Répartition au point T

Cuisson du 26 juillet 84

| | Retrait de cuisson | Perte au feu | Porosité | Flèche | Résistance mécanique |
|---|---|---|---|---|---|
| T 1 | 3,17% | 6,09% | 7,35% | 13mm | 152DAN |
| T 2 | 3,18% | 6,01% | 8,13% | 11mm | 104DAN |
| T 3 | 2,18% | 5,07% | 9,01% | 6mm | 100DAN |
| T 4 | 3,19% | 6,01% | 7,83% | 15mm | 144DAN |
| T 5 | 6,26% | 8,35% | 4,98% | 20mm | 172DAN |
| T 6 | 2,2% | 5,95% | 8,75% | 7mm | 140DAN |
| T 7 | 3,53% | 5,66% | 8,73% | 18mm | 144DAN |
| T 8 | 8,15% | 11,52% | 5,69% | 8mm | 168DAN |
| T 9 | 4,3% | 8,4% | 8,18% | 4mm | 100DAN |
| T 10 | 4,37% | 7,35% | 7,23% | 18mm | 144DAN |
| T 11 | 5,67% | 7,39% | 6,78% | 33mm | 116DAN |
| T 12 | 4,74% | 4,99% | 9,34% | 35mm | 120DAN |
| T 13 | 0,95% | 4,35% | 12% | 13mm | 68DAN |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 T 12 | 4,24% | 6,87% | 7,39% | 14mm | 140DAN |
| Standard | 4,8% | 7,3% | 6,4% | 11mm | 180DAN |

REPARTITION GRANULOMETRIQUE — N° d'inventaire : 123

Situation point T — N° B.R.G.M. : 102-1-111

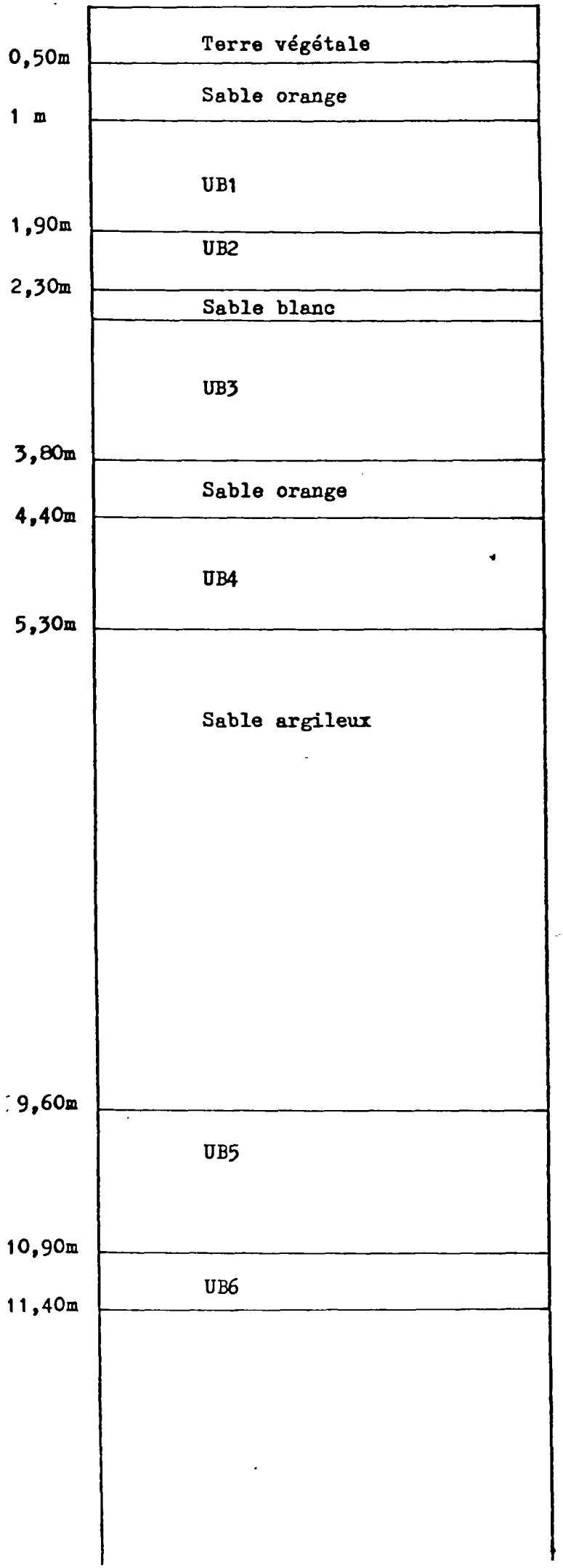
| | | |
|---|---|---|
| T1 | Refus à 250 = 1,47<br>" 100 = 3,57<br>40 = 9,67 | Dégraissant Total 14,71% |
| T2 | " à 250 = 0,65<br>100 = 3,31<br>40 = 7,69 | 11,65% |
| T3 | " à 250 = 0,32<br>" à 100 = 10,03<br>" à 40 = 13,84 | 24,19% |
| T4 | " à 250 = 0,75<br>" à 100 = 3,82<br>" à 40 = 8,25 | 12,82% |
| T5 | " à 250 = 0,6<br>" à 100 = 1,53<br>" à 40 = 2,08 | 4,21% |
| T6 | " à 250 = 0,68<br>" à 100 = 1,54<br>" à 40 = 19,82 | 22,04% |
| T7 | " à 250 = 2,64<br>" à 100 = 2,09<br>" à 40 = 4,43 | 9,16% |
| T8 | " à 250 = 16,87<br>" à 100 = 2,11<br>" à 40 = 23,25 | 42,23% |
| T9 | " à 250 = 0,9<br>" à 100 = 3,19<br>" à 40 = 8,57 | 12,66% |
| T10 | " à 250 = 0,91<br>" à 100 = 5,2<br>" à 40 = 6,93 | 13,04% |
| T11 | " à 250 = 0,08<br>" à 100 = 4,92<br>" à 40 = 7,91 | 12,91% |
| T12 | " à 250 = 0,28<br>" à 100 = 11,37<br>" à 40 = 17,49 | 29,14% |
| T13 | " à 250 = 0,5<br>" à 100 = 18,05<br>" à 40 = 26,38 | 44,93% |
| Mélange 1T12 | " à 250 = 1,12<br>" à 100 = 5,48<br>" à 40 = 9,32 | 15,92% |

Situation au point : U

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. - 102-1-111

Centre - Rue
SAINT GERMER DE FL
TÉLÉPHONE
(4) 432.50.04

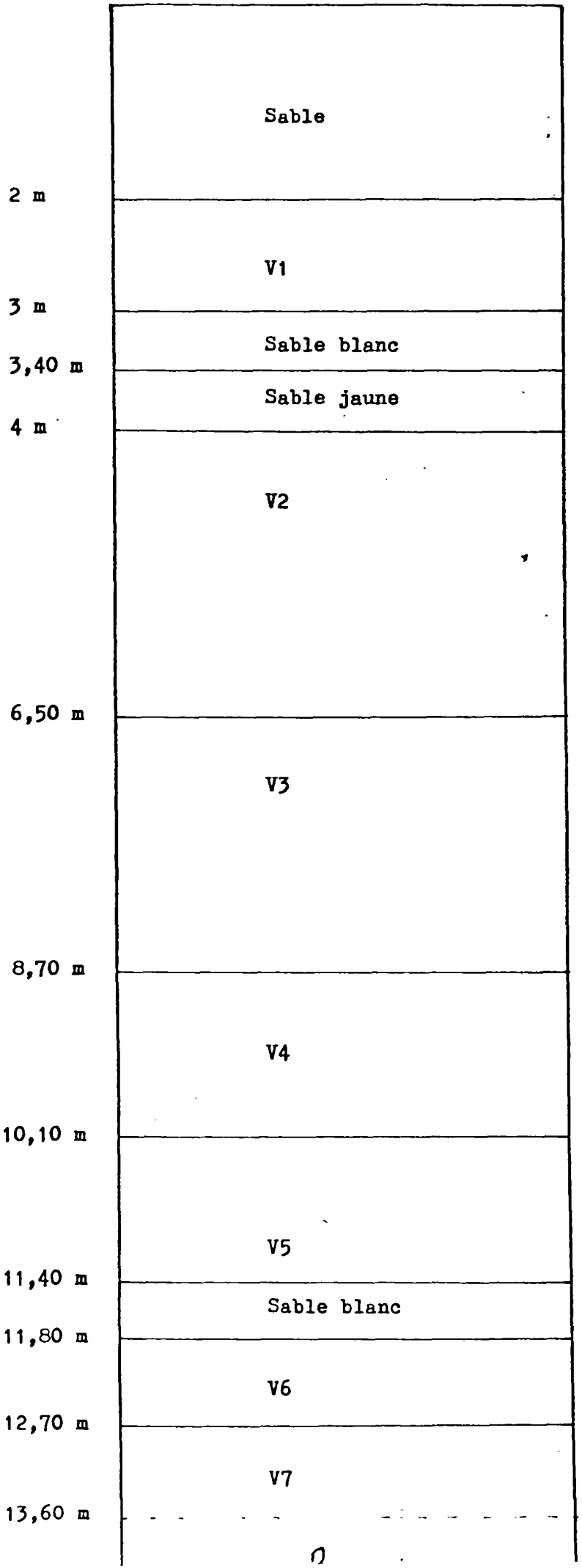


Situation au point : V

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

60830 SAINT GERMAIN LE FLY
TELEPHONE



N° d'inventaire : 123

N° BRGM : 102-1-111

# - CARRIERE ST-GERMER-DE-FLY 1984 -

Répartition au point V

Cuisson du : 28 JUILLET 198

| | Retrait de cuisson | Perte au feu | Porosité | Flèche | Résistance mécanique |
|---|---|---|---|---|---|
| V 1 | 3,54% | 7,36% | 10,2% | 28mm | 84DAN |
| V 2 | 3,37% | 7,75% | 7,28% | 9mm | 124DAN |
| V 3 | 2,05% | 6,09% | 7,7% | 8mm | 128DAN |
| V 4 | 4,89% | 8,03% | 6,55% | 20mm | 180DAN |
| V 5 | 6,25% | 15,55% | 2,9% | 16mm | 220DAN |
| V 6 | 3,54% | 13,24% | 9,57% | 5mm | 116DAN |
| V 7 | 1,74% | 8,41% | 10,5% | 4mm | 100DAN |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 V A7 | 3,43% | 9,86% | 8,53% | 11mm | 132DAN |
| Standard | 4,8% | 7,7% | 5,9% | 10mm | 152DAN |

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

# REPARTITION GRANULOMETRIQUE

## Situation point V

| | | |
|---|---|---|
| V1 | refus à 250 = 9,00%<br>" 100 = 7,64%<br>40 = 8,84% | 25,48% |
| V2 | " 250 = 2,59%<br>" 100 = 3,35%<br>" 40 = 0,52% | 6,46% |
| V3 | " 250 = 1,55%<br>" 100 = 3,73%<br>" 40 = 8,92% | 14,20% |
| V4 | " 250 = 1,76%<br>" 100 = 2,25%<br>" 40 = 3,44% | 7,45% |
| V5 | " 250 = 0,96%<br>" 100 = 1,91%<br>" 40 = 4,51% | 7,38% |
| V6 | " 250 = 0,03%<br>" 100 = 2,81%<br>" 40 = 13,28% | 16,12% |
| V7 | " 250 = 0,25%<br>" 100 = 4,21%<br>" 40 = 13,40% | 17,86% |
| Mélange V | " 250 = 1,36%<br>" 100 = 4,09%<br>" 40 = 10,90% | 16,35% |

Situation au point : W

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

HUGUENOT - FENAL
60850 SAINT GERMER DE FLY
TÉLÉPHONE
(4) 482.50.04

| | |
|---|---|
| 0,5 m | Terre végétale |
| | Sable |
| 2 m | |
| | W1 |
| 2,40 m | |
| | Sable blanc |
| 2,80 m | |
| | W2 |
| 3,60 m | |
| | W3 |
| 4,90 m | |
| | W4 |
| 5,80 m | |
| | W5 |
| 6,80 m | |
| | W6 |
| 8,42 m | |
| | Sable blanc |
| 8,50 m | |
| | W7 |
| 9,80 m | |
| | W8 |
| 11 m | |
| | W9 |
| 11,50 m | |
| | W10 |
| 12,60 m | |
| | Sable jaune |
| 13,10 m | |

REPARTITION GRANULOMETRIQUE
Situation point W

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

| | | |
|---|---|---|
| W1 | Refus à 250 µ = 0,76<br>" 100 µ = 2,19<br>" 40 µ = 6,30 | 9,25% |
| W2 | " 250 µ = 0,58<br>" 100 µ = 3,68<br>" 40 µ = 10,27 | 14,53% |
| W3 | " 250 µ = 0,86<br>" 100 µ = 2,02<br>" 40 µ = 8,91 | 11,79% |
| W4 | " 250 µ = 3,54<br>" 100 µ = 3,22<br>" 40 µ = 6,13 | 12,89% |
| W5 | " 250 µ = 2,01<br>" 100 µ = 2,00<br>" 40 µ = 8,20 | 12,21% |
| W6 | " 250 µ = 1,09<br>" 100 µ = 3,33<br>" 40 µ = 2,62 | 7,04% |
| W7 | " 250 µ = 0,33<br>" 100 µ = 4,23<br>" 40 µ = 3,53 | 8,09% |
| W8 | " 250 µ = 0,34<br>" 100 µ = 0,85<br>" 40 µ = 0,96 | 2,15% |
| W9 | " 250 µ = 0,01<br>" 100 µ = 1,48<br>" 40 µ = 6,96 | 8,45% |
| W10 | " 250 µ = 0,01<br>" 100 µ = 3,57<br>" 40 µ = 15,39 | 18,97% |
| Mélange W | " 250 µ = 9,29<br>" 100 µ = 3,64<br>" 40 µ = 8,69 | 21,62% |

N° d'inventaire : 123

N° B.R.G.M. : 102-1-111

## - CARRIERE ST-GERMER-DE-FLY 1984 -

Répartition au point W

Cuisson du : 29 juillet

| | Retrait de cuisson | Perte au feu | Porosité | Flèche | Résistance mécanique |
|---|---|---|---|---|---|
| W 1 | 3,19% | 6,45% | 8,11% | 8mm | 112DAN |
| W 2 | 2,05% | 4,7% | 9,17% | 5mm | 104DAN |
| W 3 | 3,69% | 6,26% | 6,5% | 6mm | 128DAN |
| W 4 | 4,41% | 6,81% | 5,8% | 14mm | 140DAN |
| W 5 | 3,27% | 6;28% | 7,87% | 12mm | 148DAN |
| W 6 | 6,79% | 8,12% | 4,06% | 17mm | 212DAN |
| W 7 | 3,65% | 5,80% | 8,20% | 14mm | 132DAN |
| W 8 | 8,98% | 12,04% | 0;72% | 14mm | 208DAN |
| W 9 | 7% | 10,28% | 6,05% | 4mm | 132DAN |
| W 10 | 2,95% | 7,13% | 9,88% | 1mm | 100DAN |
| W 1A10 | 3,55% | 6,83% | 7,31% | 7mm | 128DAN |
| standard | 4,8% | 7,7% | 5,9% | 10mm | 152DAN |

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** En partie remblayée.

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,30m | | Terre végétale | |
| 1,50m | 2,00m | | Sable roux mélangé à de l'argile bleue | Albien inférieur |
| 1,50m | 2,00m | | Sable roux bariolé | |
| 3,00m | 8,00m | | Argile blanc jaunâtre bariolée de rouge, lie de vin | Barrémien |

**Nombre d'horizons argileux :** 1

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

L'étude diffracto a révélé l'existence d'illite et de kaolinite.

**Dossier établi le :** 15 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 124 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-GERMER-DE-FLY

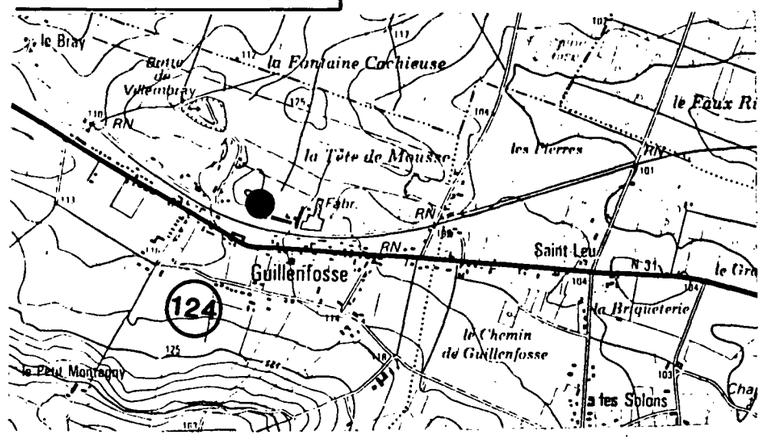
**Lieudit :** GUILLENFOSSE au sud-est des buttes de VILLEMBRAY

**Exploitant :** Etablissements céramiques des Landrons

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 102 | BEAUVAIS |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 102 | 1 | 104 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 561,90
Y : 194,20
Cote du sol (estimée) : + 110

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

**Utilisation**

**Anciennes :**

**Actuelles :**

**Observations :** En partie remblayée

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Remblayée, usine d'HUGUENOT-FENAL construite récemment sur le site.

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Barrémien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 15 janvier 1984 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 125 **Département :** Oise

**Commune :** SAINT-GERMER-DE-FLY

**Lieudit :** GUILLENFOSSE

**Exploitant :** Tuilerie de Saint-Germer

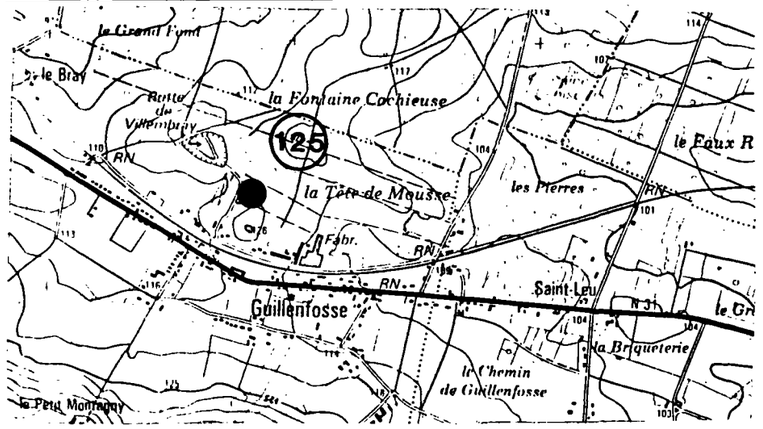
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 102 | BEAUVAIS |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 102 | 1 | 113 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 561,80
Y : 194,40

**Cote du sol (estimée) :** + 118

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Tuiles

**Actuelles :**

**Observations :** Réf. Biblio. Service T P n° 1218 établi par J.C. MARIE le 2.01.1967

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Pâtures et jardin clôturés

**Contraintes proches :** Habitations

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 5 m | | Sable blanc jaune à rouge | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :** décembre 1984

**Dossier établi le :** 26 février 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 126 **Département :** Oise

**Commune :** HANVOILLE

**Lieudit :** La Commune Saint-Georges

**Exploitant :** /

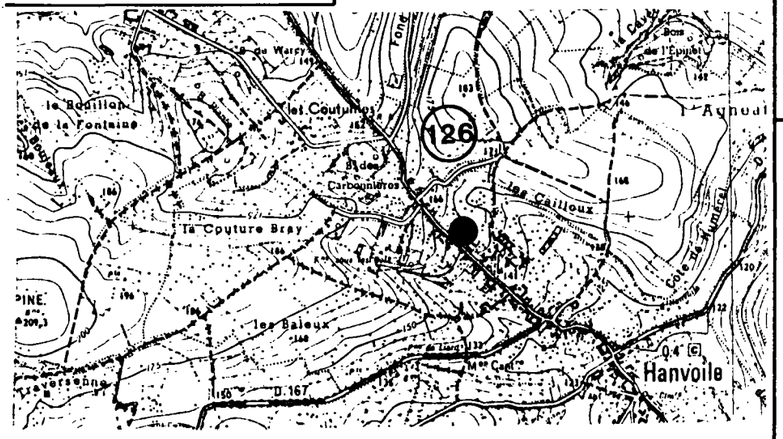
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 79 | CREVECOEUR-LE-GRAND |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 79 | 5 | 96 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 566,30
Y : 201,95
**Cote du sol (estimée) :** + 155

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :**

**Actuelles :**

**Observations :** Réf. Biblio. Essai sur la topographie géognostique de l'Oise - L. GRAVES BEAUVAIS 1844 page 67

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Propriété privée, caravane et maison en construction (décembre 1984)

**Contraintes proches :** /

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 4 m | 6 m | 37 | Sable grossier ferrugineux à la base | Front de taille hauteur 6 m environ |
| | | 38 | Sable moyen | |
| | | 36 | Sable fin, blanc, très hétérométrique à pendage de 20 ° vers le nord et lits très biseautés | |

**Nombre d'horizons argileux :** /

**Géométrie :** /

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** 36 - 37 - 38 **Date :** 1964

Etude granulométrique

Etude minéraux lourds par OKHRAVI 1965

**Dossier établi le :** 23 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 127 **Département :** Oise

**Commune :** WAMBEZ

**Lieudit :** A 300 m au sud-ouest de l'église

**Exploitant :** /

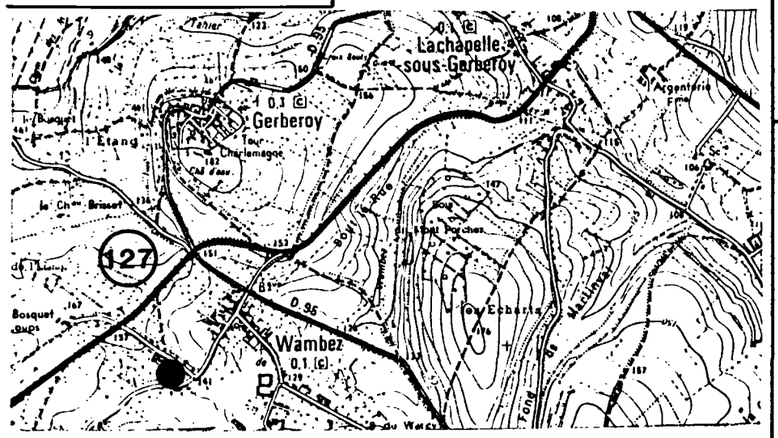
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 79 | CREVECOEUR-LE-GRAND |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 79 | 5 | 94 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 564,65

Y : 202,90

**Cote du sol (estimée) :** + 141

## Carrières en activité

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** /

**Actuelles :** /

**Observations :** Etude sédimentologique du Jurassique supérieur et Crétacé inférieur du Pays-de-Bray par GHOLAM OKHRAVI - juin 1965

N° d'inventaire : 127

N° B.R.G.M. : 79-5-94

WAMBEZ I (Oise)

x = 564,450 ; y = 202,900 ; z = 154

Au S.E. de la R.N.P. 30 et à 1 km, au S.W. du village, au bord de la route de Wambez au Bois-Aubert, une tranchée bien verticale montre une coupe dans le Wealdien.

Le front de la tranchée mesure de 4 à 6 m environ. De bas en haut, on observe :

- sable fin, blanc, très hétérométrique, à pendage de 20° vers le nord et lits très biseautés. (n° 36)
- sable moyen (n° 38)
- sable grossier, ferrugineux à la base (n° 37)

Trois échantillons de sable ont été prélevés.

A. Granulométrie

Les sables de la partie inférieure sont fins (Md = 0,15 mm), médiocrement classés (Hq = + 1,07), la fraction fine étant la mieux classée (Asq = - 0,32);

Les sables moyens sont plus grossiers que les précédents (Md = 0,20 mm), encore médiocrement classés (Hq = + 1,27), mais à distribution symétrique (Asq = - 0,02).

Les sables de la partie supérieure sont encore plus grossiers (Md = 0,21 mm), mal classés (Hq = + 1,67), mais à distribution symétrique (Asq = - 0,07).

B. Minéraux lourds

I. Minéraux bien représentés dans tous les échantillons

a) Tourmaline : Elle a une moyenne de 54 % (48 % pour l'échantillon n° 37 et 58 % pour l'échantillon n° 36) et prédomine nettement sur les autres minéraux en prismes et en grains, brune essentiellement, 6 grains pléochroïques en vert et 5 en bleu ont été observés.

b) Staurotide : Sa moyenne est de 28 %, sous forme d'éclats, bien jaunes ; 2 grains cannelés et un grain corrodé ont été rencontrés.

II. Minéraux toujours présents mais peu abondants

a) Zircon : En moyenne 6 % (12 % pour le n° 37 et 2,5 % pour le n° 38), sous forme de grains ovoïdes, incolores.

b) Rutile : Le rutile a une moyenne de 4 % ( de 1,5 à 5,5 %)

c) Disthène : 5 % en moyenne (8 % pour le n° 37 et 2,5 % pour le n° 38), avec la moitié en gros prismes épais et la moitié en prismes altérés.

III. Minéraux exceptionnels

L'anatase, la brookite. et l'andalousite représentent chacune aux environs de 2% des minéraux rencontrés occasionnellement dans ces sables.

## CONCLUSION

On observe ici le contact entre les argiles kimméridgiennes d'une part, les sables wealdiens d'autre part ; les couches obliques montrent un pendage général de 20° vers le Nord. Les lits sont formés de sables fins à la base, un peu plus grossiers à la partie supérieure ; les stratifications entrecroisées sont nombreuses. On observe fréquemment des lentilles sableuses dans l'argile kimméridgienne.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Cette très ancienne carrière abandonnée est actuellement en pâture clôturée (décembre 1984).

**Contraintes proches :** /

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 0,20 m | 0,60m | | Lentilles de sable fin plus ou moins argileux | |
| | 3,00m | | Sable blanc plus grossier avec lits ferrugineux à pendage de 20 ° | |
| | 3,00m | | Sable blanc à stratification entrecroisée | |

**Nombre d'horizons argileux :** /

**Géométrie :** /

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 23 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N° d'inventaire :** 128 **Département :** Oise

**Commune :** WAMBEZ

**Lieudit :** au sud-ouest du village.

**Exploitant :** /

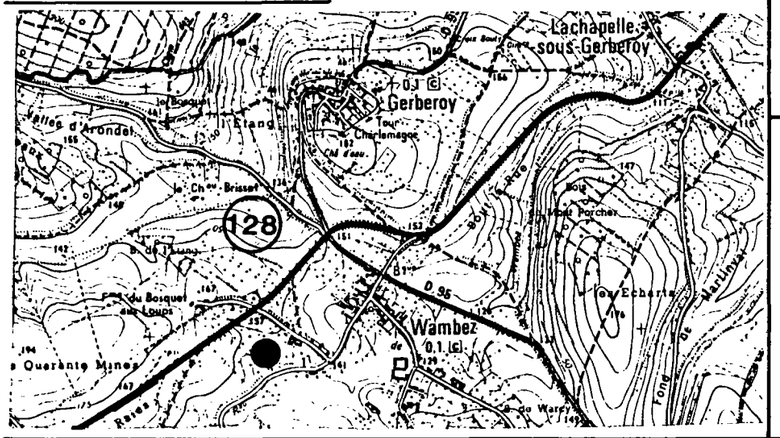
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 79 | CREVECOEUR-LE-GRAND |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 79 | 5 | 95 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 564,45
Y : 202,90
**Cote du sol (estimée) :** + 140

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisee :** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** /

**Actuelles :** /

**Observations :** Etude sédimentologique du Jurassique supérieur et Crétacé inférieur du Pays-de-Bray par GHOLAM ALI OKHRAVI juin 1965

N° d'inventaire : 128

N° B.R.G.M. : 79-5-95

## WAMBEZ II (Oise)

x = 564,300 ; y = 202,800 ; z = 150

Au S.E. de la R.N.P. 30 et au S.W. du village, 350 m après la coupe précédente (Wambez I), au milieu d'un herbage, une carrière abandonnée montre le Wealdien.

Le front de la carrière mesure de 6 à 7 m environ. De bas en haut, on peut distinguer :

- 3 m de sable blanc à stratifications entrecroisées (n° 41)
- 3 m de sable blanc avec des lits ferrugineux à pendage de 20° (n° 40)
- lentilles de sable plus ou moins argileux (de 10 cm sur 60 environ) (n° 39)

Trois prélèvements ont été effectués.

### A. Granulométrie

Les sables du lit inférieur sont fins (Md = 0,11 mm), assez bien classés (Hq = + 0,87), à distribution symétrique (Asq = + 0,02).

Les sables moyens sont plus grossiers (Md = 0,18 mm), médiocrement classés (Hq= +1,10), mais à distribution symétrique (Asq = - 0,05).

Enfin les sables supérieurs sont assez fins (Md = 0,14 mm), médiocrement classés (Hq = + 1,00), mais à distribution parfaitement symétrique (Asq = 0,00).

### B. Minéraux lourds

#### I. Minéraux bien représentés dans tous les échantillons

a) Tourmaline : Avec une moyenne de 56 %, elle prédomine sur les autres minéraux (48% pour le n° 39 et 60 % pour les n° 40 et 41) ; brune essentiellement, avec 2% de grains pléochroïques en vert, elle se présente en grains, en éclats et en prismes en égale quantité.

b) Staurotide : Elle représente 29 % des grains sous forme d'éclats jaunes; 3 grains cannelés, 2 très corrodés et 2 déchiquetés ont été observés.

#### II. Minéraux toujours présents mais peu abondants

a) Zircon : Le zircon, tantôt en grains ovoïdes, tantôt en éclats, varie de 2 % (n° 41) à 10,5 % (n° 39)

b) Rutile : Le rutile varie de 3 à 5 % ; une mâcle en genou a été observée.

c) Disthène : Le disthène, en grands prismes bien clivés, représente de 2, 5 à 6% des minéraux transparents.

III. Minéraux exceptionnels.

L'anatase, la brookite et le grenat avec 0, 5 % chacun et la zoïsite avec 1% forment les minéraux rencontrés occasionnellement dans ces sables. Quelques lamelles de muscovite ont également été observées.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Les terrains appartiennent à Monsieur DEGREVE agriculteur à BUICOURT, prairies.

**Contraintes proches :** /

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Albien supérieur

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Argile mêlée de sable et de grès ferrugineux en petits fragments<br><br>Argiles verdâtres du Gault, lits épais de 2 m environ utilisées dans les tuileries. | |
| | 1,20 m<br><br>7,50 m | | Renseignements De Geest Hermann<br><br>Terres de recouvrement<br><br>Couche à extraire. | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 26 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 129 **Département :** Oise

**Commune :** GERBEROY

**Lieudit :** Les Bouleaux et Vallée d'Arondel

**Exploitant :** Service des Tuileries de Buicourt

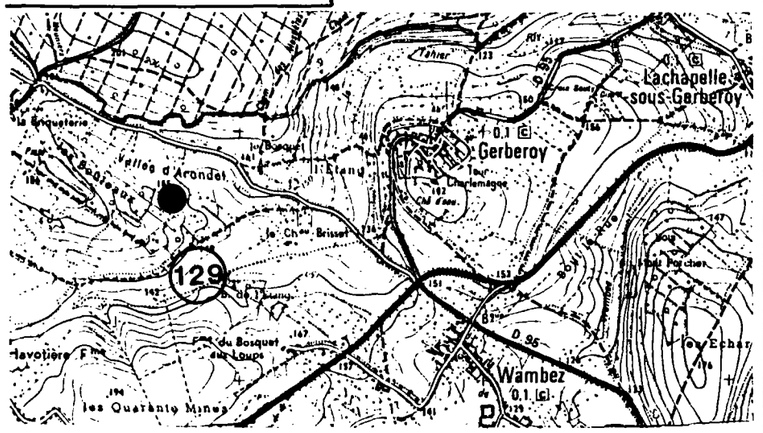
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 79 | CREVECOEUR-LE-GRAND |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 79 | 5 | 93 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 563,70
Y : 203,75
**Cote du sol (estimée) :** + 155

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** /

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** BUICOURT

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Tuileries

**Actuelles :** /

**Observations :** La fabrique de tuiles de BUICOURT est désaffectée et démolie partiellement (décembre 1984) Réf. Biblio. Essai sur la topographie géognostique de l'Oise L. GRAVES 1847 page 727 - 68 - 103

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : /

Contraintes proches : /

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Portlandien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| 1 m | 2 m | | Recouvrement | |
| | 3 m ? | | Calcaire dur | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Densité de la pierre : 1,4

Dossier établi le : 11 février 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 130 Département : Oise

Commune : VILLERS-VERMONT

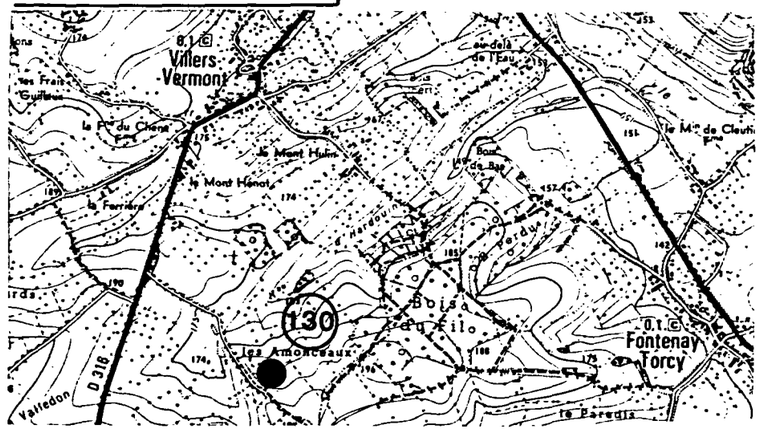
Lieudit : Les Amonceaux

Exploitant : Monsieur CAGNA.E à ST-BRICE-SOUS-FORET

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 78 | FORGES-LES-EAUX |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 78 | 8 | 61 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 557,10

Y : 207,48

Cote du sol (estimée) : + 195

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Calcaire

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : 8

Mode d'extraction : Dynamite gomme

Production : 5.000 m3 par an

Lieu d'utilisation : Dépôt à SONGEONS

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Empierrement routes

Actuelles :

Observations : Carrière appartenant au Service vicinal du Département de l'Oise.

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Les terrains de l'ancienne exploitation ont pour la plus grande partie glissé, zone très chahutée.

**Contraintes proches :** /

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Limon | pas de front de taille net pour établir une coupe précise |
| | | | Sable jaune | |
| | | | Argile verte avec parfois des passages d'argile noire (lignite) | terrain boulant gorgé d'eau difficile d'accès |
| | | | Argile brune à marron | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :** 28 novembre 1984

**Dossier établi le :** 23 janvier 1984 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 131 **Département :** Oise

**Commune :** VILLERS-VERMONT

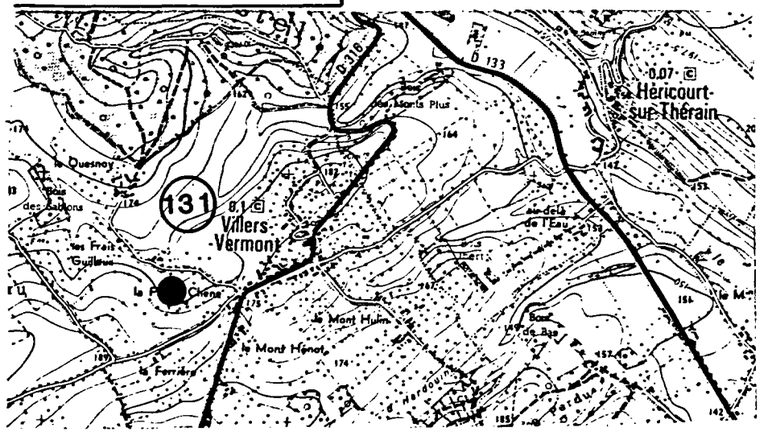
**Lieudit :** La Fontaine du Chêne

**Exploitant :** /

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 78 | FORGES-LES-EAUX |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 78 | 8 | 60 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 556,50
Y : 208,45
Cote du sol (estimée) : + 180

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** 28 mars 1980

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Argile

**Activité :** Abandonnée depuis 3 ans (vers 1980)

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** /

**Production :** /

**Lieu d'utilisation :** Saint-Samson La Poterie

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :**

**Actuelles :**

**Observations :** Autorisation du 28 mars 1980 (renseignements sur place)

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Propriété privée et cadenassée

Contraintes proches : /

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | | Fer hydraté | |
| | | | Sable ferrugineux ochracé | |
| | | | Argiles grises | |
| | | | Enorme massif d'argile rouge | |

Nombre d'horizons argileux : /

Géométrie : /

## Analyse

Numéro d'échantillon : Date :

Dossier établi le : 23 janvier 1985 Par : D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 132 Département : Oise

Commune : VILLERS-VERMONT

Lieudit : Bois de Mercastel

Exploitant : /

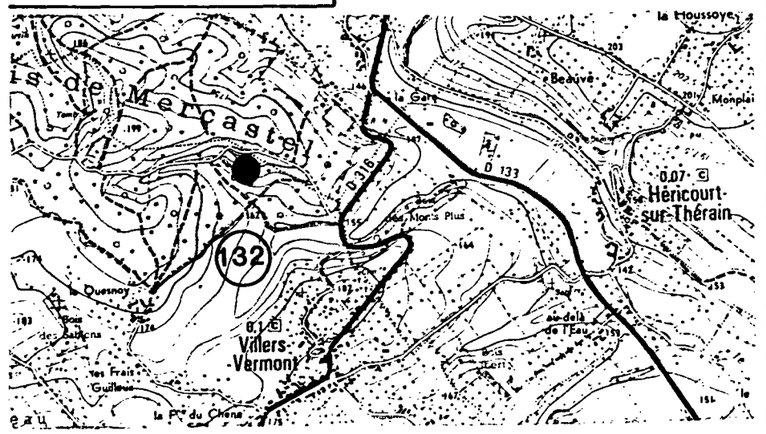
**Carte géologique au 1/50000e**

| n° | feuille |
|---|---|
| 78 | FORGES LES EAUX |

**Carte topographique au 1/25 000e**

| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
|---|---|---|
| 78 | 8 | 59 |

Extrait de carte au 1/25 000e




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 556,70

Y : 209,53

Cote du sol (estimée) : + 170

**Carrières en activité**

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes : Les argiles grises ou blanchâtres alimentaient les frabriques de Creusets de SAINT-SAMSON

Actuelles :

**Observations :** Réf. Biblio. Essai sur la topographie géognostique de l'Oise L. GRAVES BEAUVAIS 1844 page 68

Service géologique régional PICARDIE

**Etat actuel :** Propriété privée cadenassée, plusieurs propriétaires : VANHEE : 10 ha ; LABICHE notaire à MARSEILLE-EN-BEAUVAISIS : 30 ha ; FOUACHE à BRESLES : 30 ha ; VANDENBUSCH à FOUILLEUSE : 80 ha

**Contraintes proches :**

## Renseignements Géologiques

**Age géologique :** Néocomien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | 0,50m | | Terre végétale et terre de bruyère | |
| 8 m | 10m | | Sable | |

**Nombre d'horizons argileux :**

**Géométrie :**

## Analyse

**Numéro d'échantillon :** **Date :**

**Dossier établi le :** 23 janvier 1985 **Par :** D. BELPAUME

Service géologique régional PICARDIE

**N°d'inventaire :** 133 **Département :** Oise

**Commune :** VILLERS-VERMONT

**Lieudit :** Bois de Mercastel

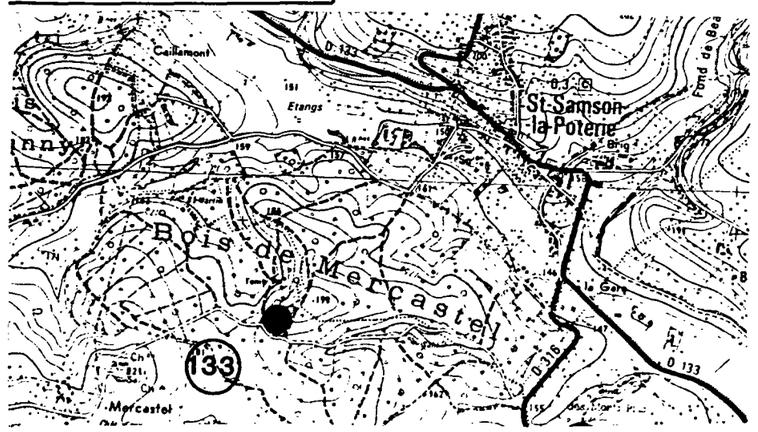
**Exploitant :** Monsieur DE POLIGNAC

Château de LAVOUTE-POLIGNAC - 43800 VOREY

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 78 | FORGES-LES-EAUX |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 78 | 8 | 58 |

**Extrait de carte au 1/25 000e**




**Coordonnées Lambert zone 1**

X : 556,15

Y : 209,55

**Cote du sol (estimée) :** + 190

**Carrières en activité**

**Arrêté préfectoral (date) :** 13 mai 1947

**Durée :** /

**Réserves :** /

**Nature :** Carrière

**Substance extraite ou utilisée :** Sable

**Activité :** Abandonnée

**Nombre de salariés :** /

**Mode d'extraction :** pelle mécanique et chargeur

**Production :** 3.000 m3 par an

**Lieu d'utilisation :** /

**Provenance des matériaux :** /

## Utilisation

**Anciennes :** Travaux publics et bâtiments

**Actuelles :**

**Observations :** Du 1.02.1978 au 31.01.1979 Exploitant : Monsieur HONORE transporteur à FEUQUIERES (Oise).

Une autre carrière de sable serait exploitée également à 80 m à l'est ; superficie 1 hectare.

Service géologique régional PICARDIE

Etat actuel : Pâture

Contraintes proches :

## Renseignements Géologiques

Age géologique : Kimméridgien

| Epaisseur mini | Epaisseur maxi | n° Echan | Coupe lithologique | Observations |
|---|---|---|---|---|
| | | 42 | Argile blanc crème | |

Nombre d'horizons argileux :

Géométrie :

## Analyse

Numéro d'échantillon : 42 Date : 1964

L'analyse diffractométrique de cet échantillon a révélé l'existence d'Illite et de Kaolinite en quantité égale

Dossier établi le : 23 janvier 1985 Par : R. MOURON

Service géologique régional PICARDIE

N°d'inventaire : 134 Département : Oise

Commune : WAMBEZ

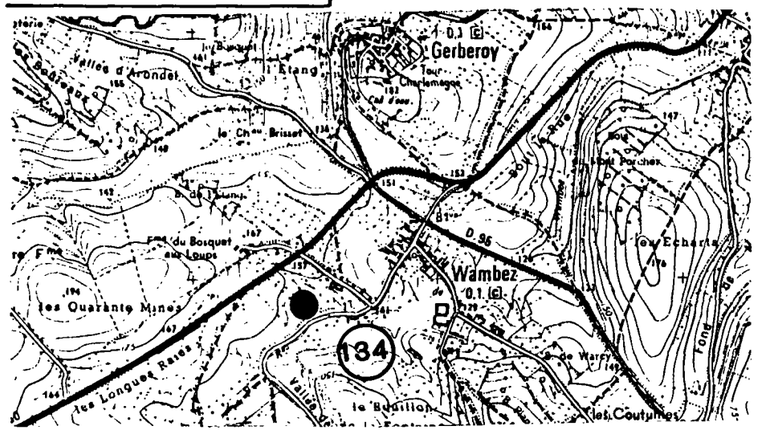
Lieudit : Au sud-ouest du village

Exploitant :

| Carte géologique au 1/50000e | |
|---|---|
| n° | feuille |
| 79 | CREVECOEUR-LE-GRAND |

| Carte topographique au 1/25 000e | | |
|---|---|---|
| n° | 1/8 | n° archive B.R.G.M |
| 79 | 5 | 95 |

Extrait de carte au 1/25 000e




Coordonnées Lambert zone 1

X : 564,45

Y : 202,90

Cote du sol (estimée) : + 140

Carrières en activité

Arrêté préfectoral (date) : /

Durée : /

Réserves : /

Nature : Carrière

Substance extraite ou utilisée : Argile

Activité : Abandonnée

Nombre de salariés : /

Mode d'extraction : /

Production : /

Lieu d'utilisation : /

Provenance des matériaux : /

## Utilisation

Anciennes :

Actuelles :

**Observations :** A rapprocher du site n° 128

Etude sédimentologique du Jurassique supérieur et Crétacé inférieur du Pays-de-Bray par GHOLAM ALI OKHRAVI - juin 1965

N° d'inventaire : 134

N° BRGM : 79-5-95

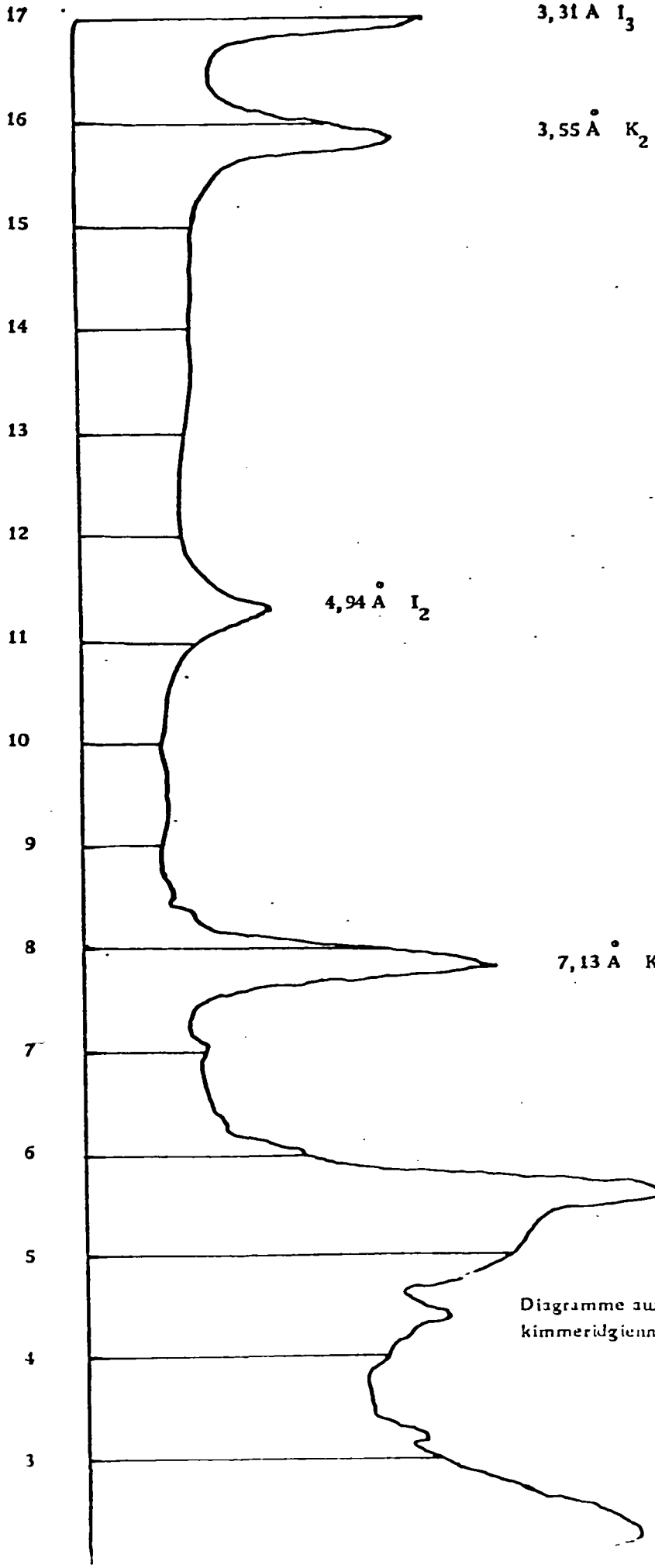



Diagramme aux R. X. de l'argile brute kimmeridgienne

N° d'inventaire : 134

N° B.R.G.M. : 79-5-95

WAMBEZ (Oise)

x = 564,300 ; y = 202,800 ; z = 150

Au S.E. de la R.N.P. 30 et au S.W. du village, au milieu d'un herbage, dans une carrière abandonnée, nous avons prélevé un seul échantillon d'argile kimmeridgienne, blanc, crème (n° 42). (fig. 10)

L'analyse diffractométrique de cet échantillon a révélé l'existence d'illite et de kaolinite en quantité égale.