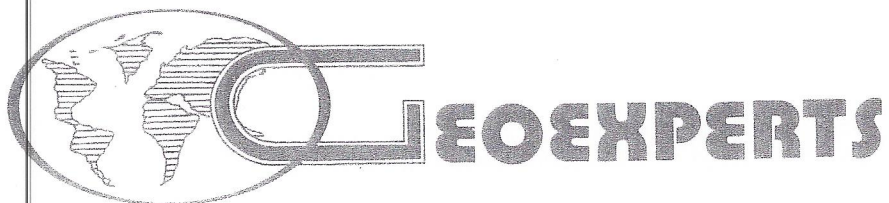


SOCOTEC

Direction technique et commerciale
211-213, rue Paul et Camille Thomoux
93330 NEUILLY-SUR-MARNE
TÉLÉPHONE (1) 43 08 71 71
TÉLÉCOPIE (1) 43 09 83 45

Direction régionale Auvergne
60, rue de l'Oradou
63000 CLERMONT-FERRAND
TÉLÉPHONE 73 91 02 60
TÉLÉCOPIE 73 90 71 74



Bureau d'études de sols et fondations

Géologie de l'ingénieur - Géotechnique
Hydrogéologie - Géophysique

**ANALYSE DU CONTEXTE
GEOLOGIQUE ET GEOTECHNIQUE
DU COTEAU DE NOGENT**

NOGENT SUR MARNE

ANNEXES

Le 7 juin 1989

SIÈGE SOCIAL

Direction technique et commerciale
211-213, rue Paul et Camille Thomoux
93330 NEUILLY-SUR-MARNE
TÉLÉPHONE : (1) 43 08 71 71
TÉLÉCOPIE : (1) 43 09 83 45

Direction régionale Auvergne
60, rue de l'Oradou
63000 CLERMONT-FERRAND
TÉLÉPHONE : 73 91 02 60



Égouts. — Le réseau des égouts principaux de Nogent comprend le tronçon inférieur du collecteur de Nogent-sur-Marne-Fontenay-sous-Bois, dit du Bois de Vincennes, le tronçon supérieur du collecteur du Perreux-Nogent-sur-Marne sous la Grande-Rue (route départementale n° 20), le ruisseau couvert de la rue de l'Arboust, et trois égouts ou canalisations de moindre importance débouchant en Marne directement.

1° Le collecteur du Bois de Vincennes présente, sur la commune, une longueur totale de 1.066 m. 85, dont 855 m. 40 à l'État et 211 m. 45 au département. Il suit l'avenue des Marronniers, traverse les voies du dépôt des chemins de fer de l'Est, et débouche en Marne en regard de l'avenue du Château. Il reçoit l'égout de l'avenue de Joinville et du boulevard Gambetta (chemin de grande communication n° 40) qui dessert ces deux voies sur une longueur de 1.218 m. 95. Ce dernier a lui-même pour affluents un tronçon d'égout desservant la Grande-Rue sur une longueur de 560 mètres, et l'égout communal des rues Plisson et de Fontenay (344 mètres). Dans le tronçon de la Grande-Rue, aboutit la canalisation du boulevard de Strasbourg (route nationale n° 34) (665 mètres), grosse elle-même de la canalisation communale de la rue de la Croix.

2° Le tronçon supérieur du collecteur du Perreux-Nogent, dont le débouché en Marne se trouve dans la commune du Perreux, dessert à Nogent la plus grande partie de la Grande-Rue, sur une longueur de 1.172 mètres. Ses affluents sont, à droite: la canalisation communale de la rue de Plaisance (108 mètres), celle de la place du Marché (85 m. 50), et l'égout communal de la rue Paul-Bert (485 mètres), prolongé par celui de la rue de Châteaudun, et grossi d'un tronçon d'égout boulevard de Strasbourg (19 m. 05) et des deux égouts communaux des rues Thiers (198 mètres) et des Jardins (54 mètres). A gauche, le collecteur reçoit l'égout communal

de la place de l'Église (38 mètres), et celui de l'impasse Jeanne-Marguerite.

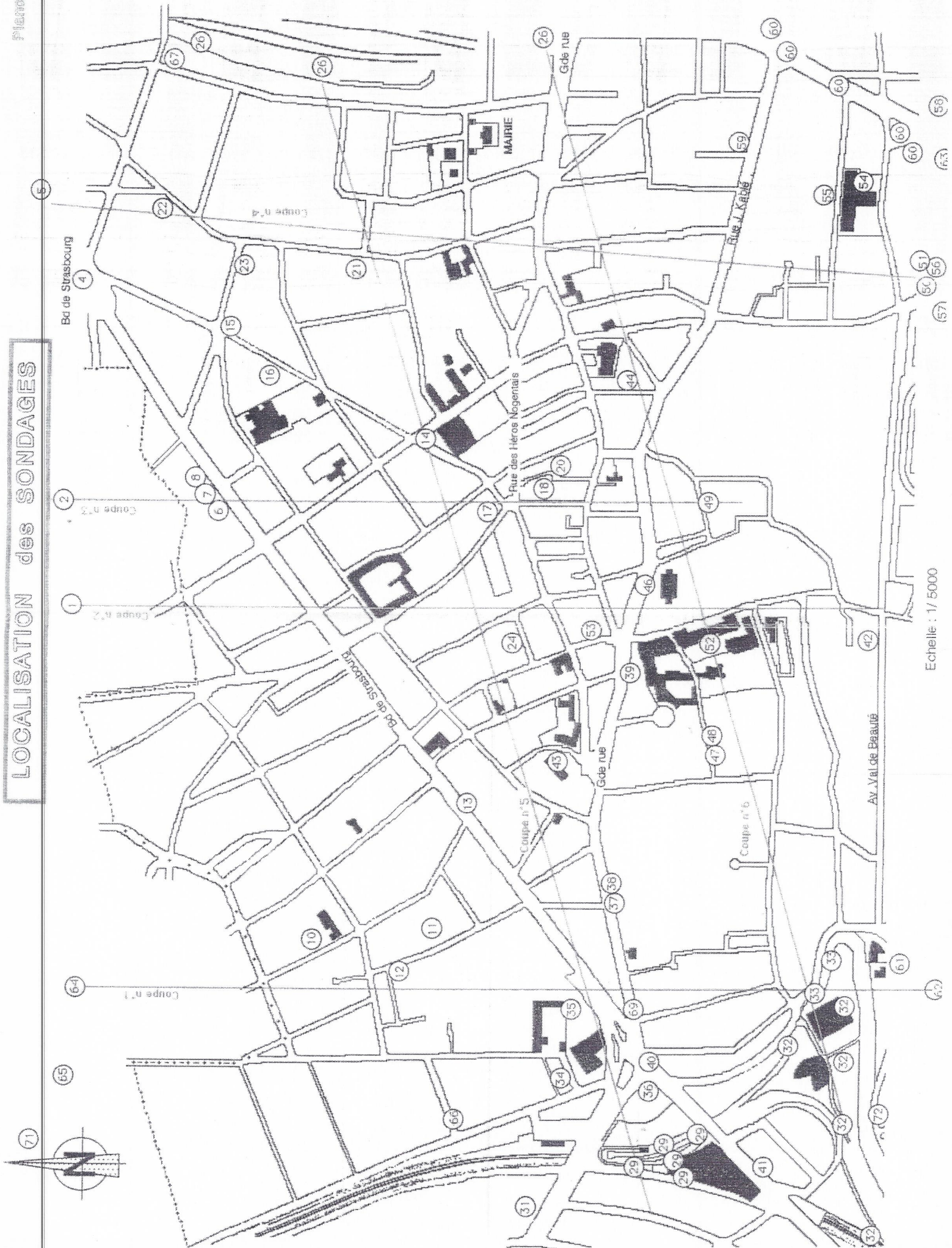
Nous signalerons, enfin, comme débouchant directement en Marne:

3° Le ruisseau couvert de la rue de l'Arboust (400 mètres), grossi d'une canalisation départementale desservant le boulevard de Champigny (350 mètres); 4° l'égout communal de la rue du Port-Canal (75 mètres); 5° une canalisation, place du Port, venant de l'usine de quinquina (200 mètres); 6° l'égout communal des rues François-Rolland et de Champigny (105 mètres).

En résumé, la situation actuelle du réseau d'égouts de Nogent-sur-Marne résulte du tableau récapitulatif suivant:

| | | | | | |
|---|-----------------------------------|-------------|---|-------------|--|
| Égouts nationaux | Galeries | 867 m. 50 | Branchements | 6 m. 95 | |
| | | | Total | 874 m. 45 | |
| Égouts départementaux | Galeries | 2.895 m. 80 | Branchements | 383 m. 70 | |
| | | | Total | 3.279 m. 50 | |
| Égouts communaux abonnés | Galeries | 989 m. 95 | Branchements | 92 m. 40 | |
| | | | Total | 1.082 m. 35 | |
| Canalisations nationales | départementales | 665 m. » | communales | 350 m. » | |
| | | | Total | 1.334 m. 50 | |
| Canalisations, égouts communaux et particuliers non abonnés | Rue François-Rolland, à Champigny | 105 m. 85 | Rue du Port (canalisation communale) | 75 m. » | |
| déversant directement en Marne | Place du Port | 200 m. » | Ruisseau de la rue de l'Arboust | 400 m. » | |
| | Place de l'Église | 38 m. 75 | Impasse Jeanne-Marguerite | 35 m. » | |
| Égouts communaux non abonnés | | | | | |
| | | | Ensemble | 7.425 m. 40 | |

LOCALISATION des SONDAGES



Echelle : 1/5000

NOGENT sur MARNE

situation géotechnique du Coteau de NOGENT

FORMATIONS GEOLOGIQUES

Echelle : 1 / 5000

Légende



Remblais (R)



Limons (L)



Eboulis (E)



Alluvions (All)



Travertin de Brie (CB)



Glaises vertes (GV)



LUDIEN : Marnes et Gypse (LUD)



Sables verts de Monceau (SV)



Calcaire de Saint Ouen (SO)



Sables de Beauchamp (SB)



Marnes et Caillasses (M & C)



Calcaire grossier (CG)

 Niveau piézométrique (cote N.G.F.)

CARTE DES FORMATIONS SUFFRANCOISES

Bd de Strasbourg

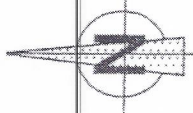
COGNE

Bd de Strasbourg

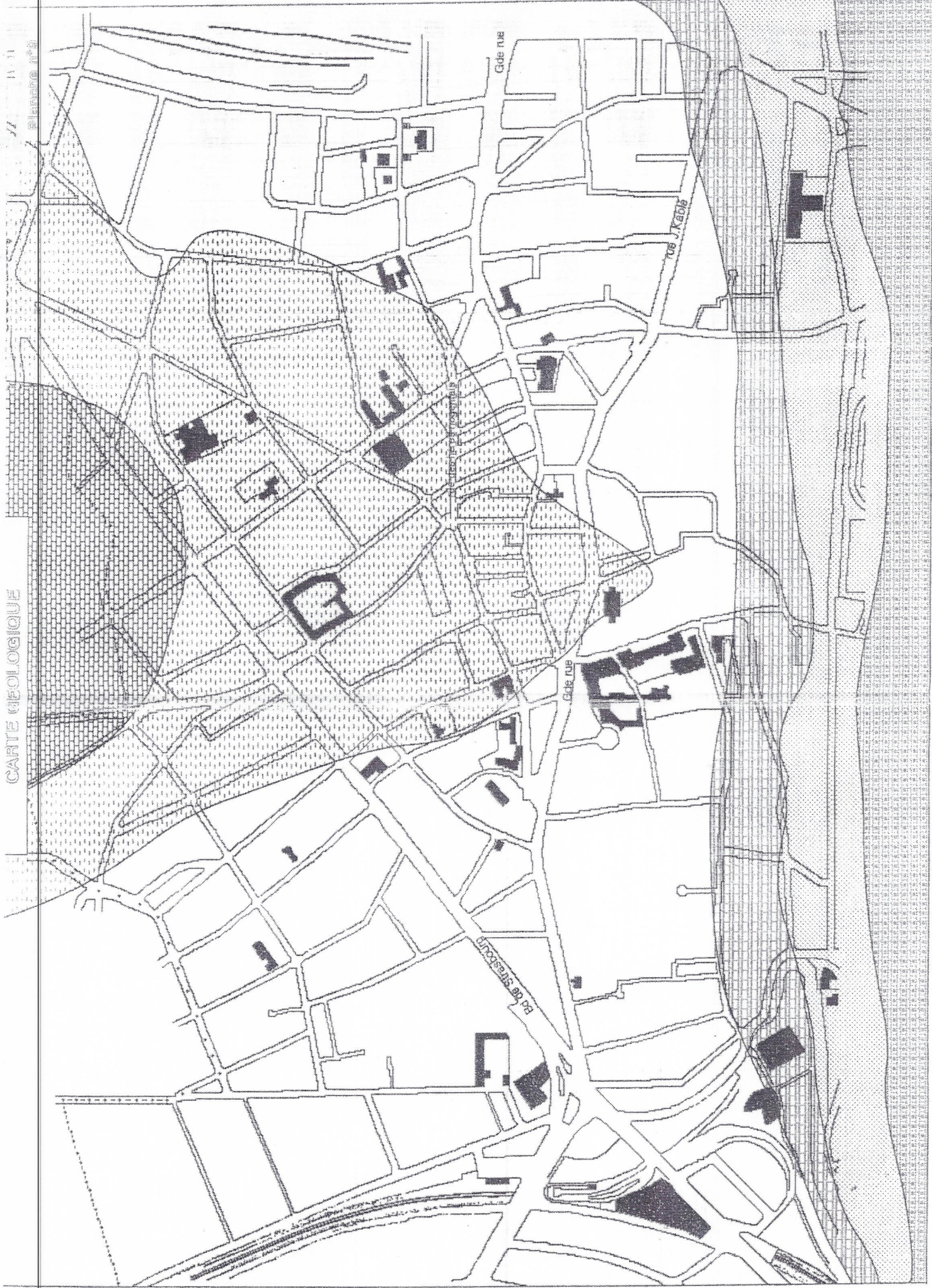
Bd de Strasbourg

COGNE

COGNE

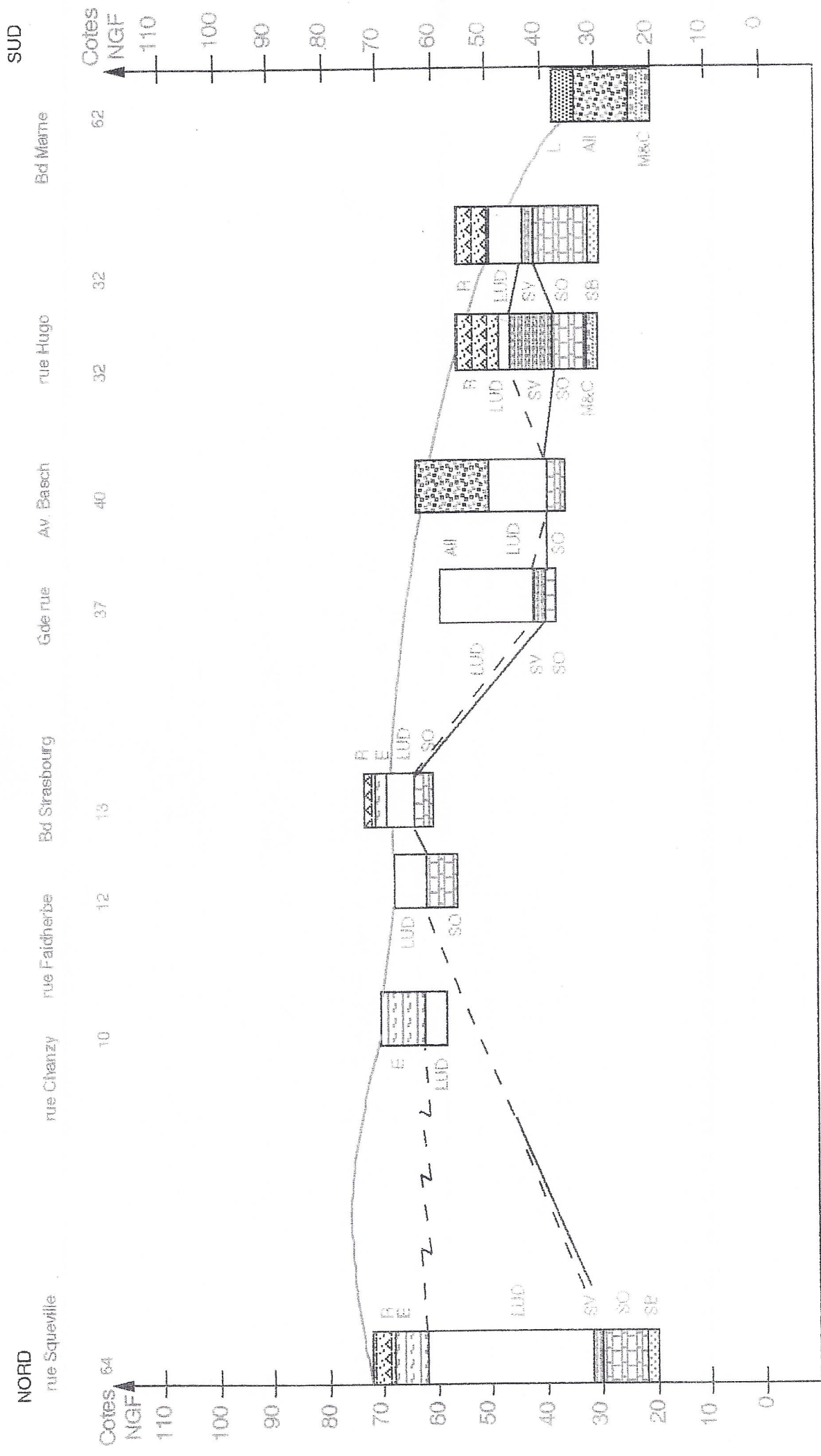


CARTE GÉOLOGIQUE



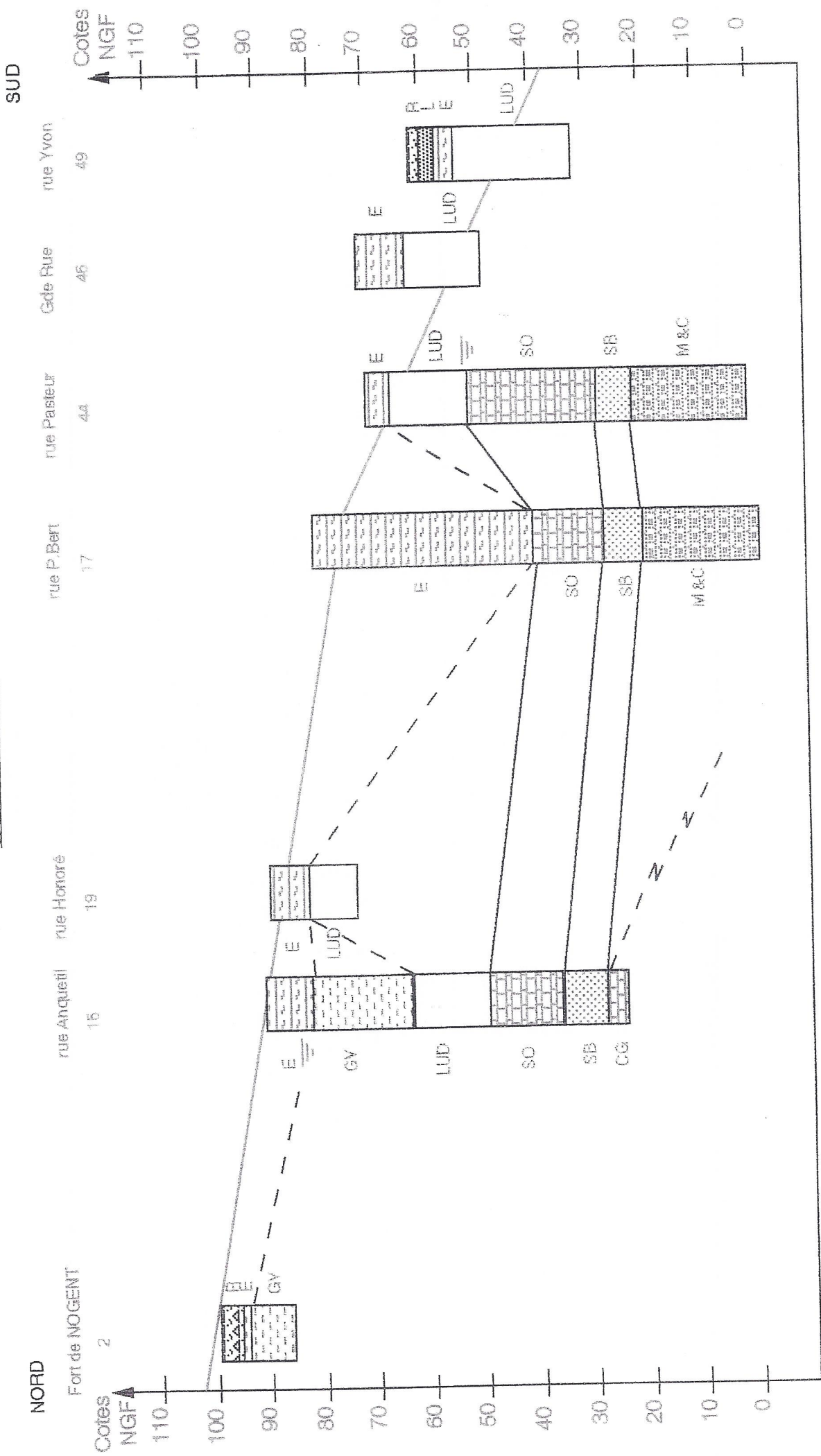
Echelle : 1/5000

COUPE n° 1



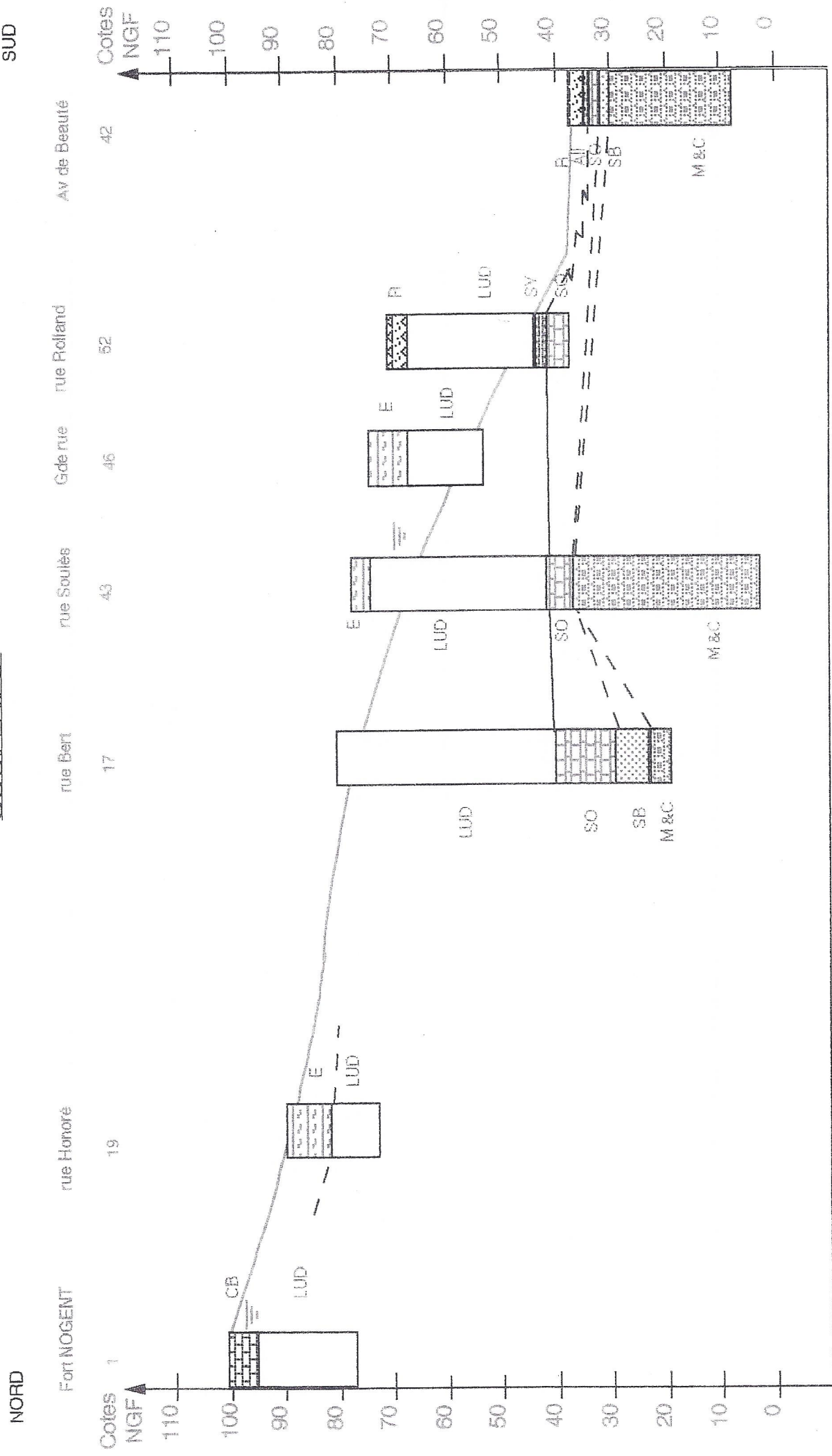
Echelle des longueurs : 1/5000

COUPE n°2



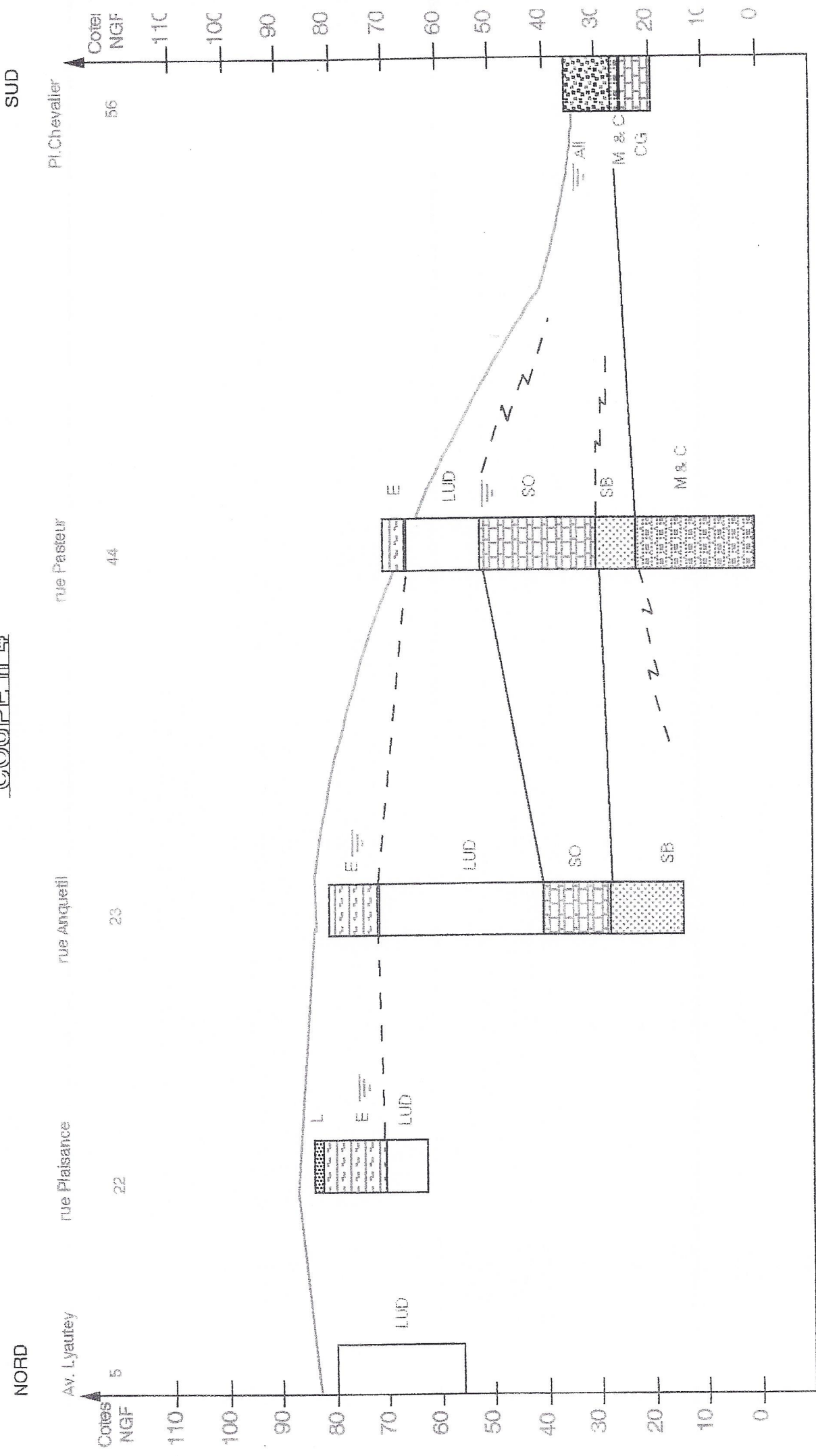
Echelle des longueurs : 1/5000

COUPE n°3



Echelle des longueurs : 1/5000

COUPE n°4



Echelle des longueurs : 1/5000

SUD - OUEST

COUPE n° 6

Planche n° 15

NORD - EST

LA Corniche

rue Pasteur rue Paterin Odette rue Sirey

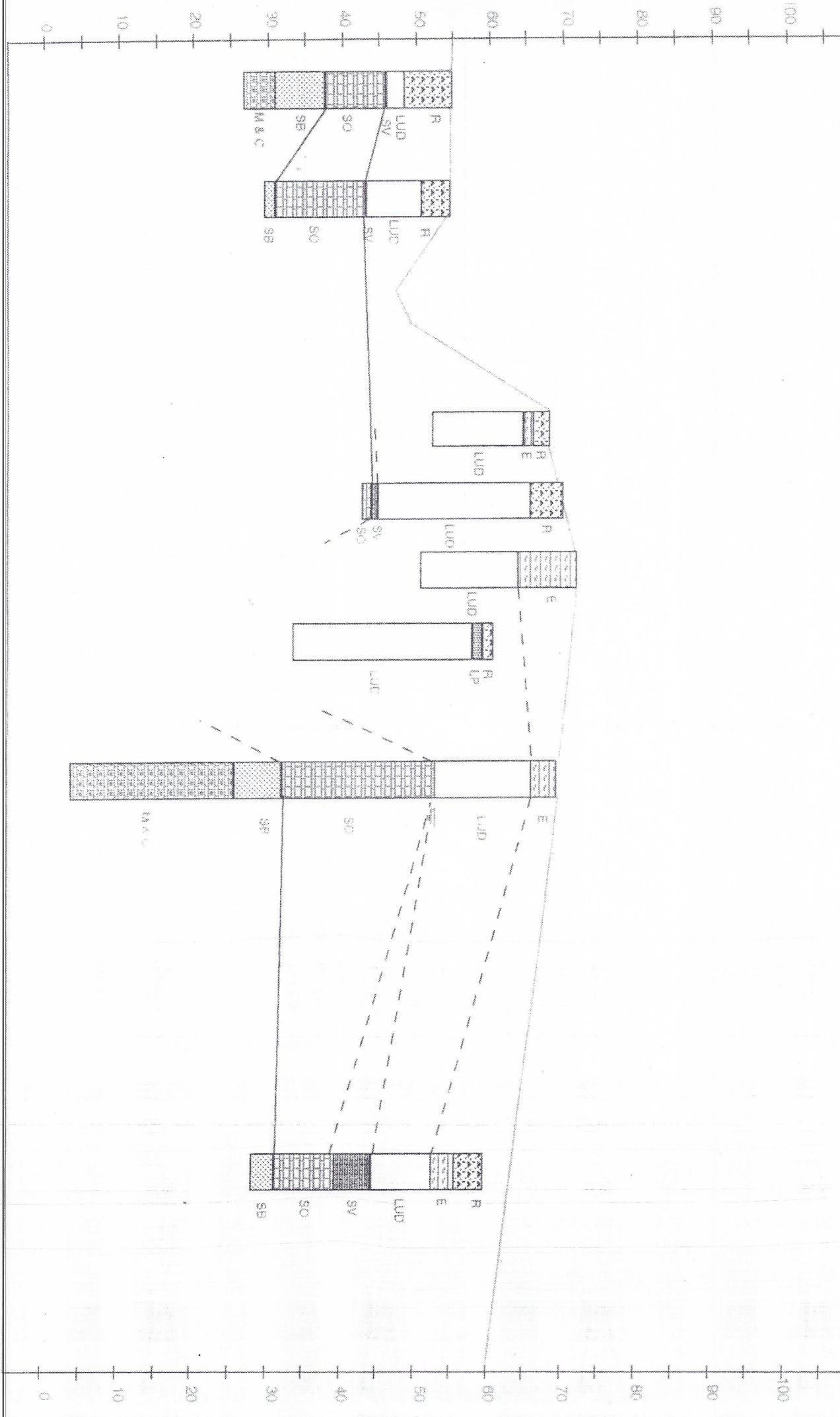
rue Pasteur

vieille SNCF

100
 90
 80
 70
 60
 50
 40
 30
 20
 10
 0

100
 90
 80
 70
 60
 50
 40
 30
 20
 10
 0

32 FB
 32 F
 48
 52
 48
 49
 44
 28 D

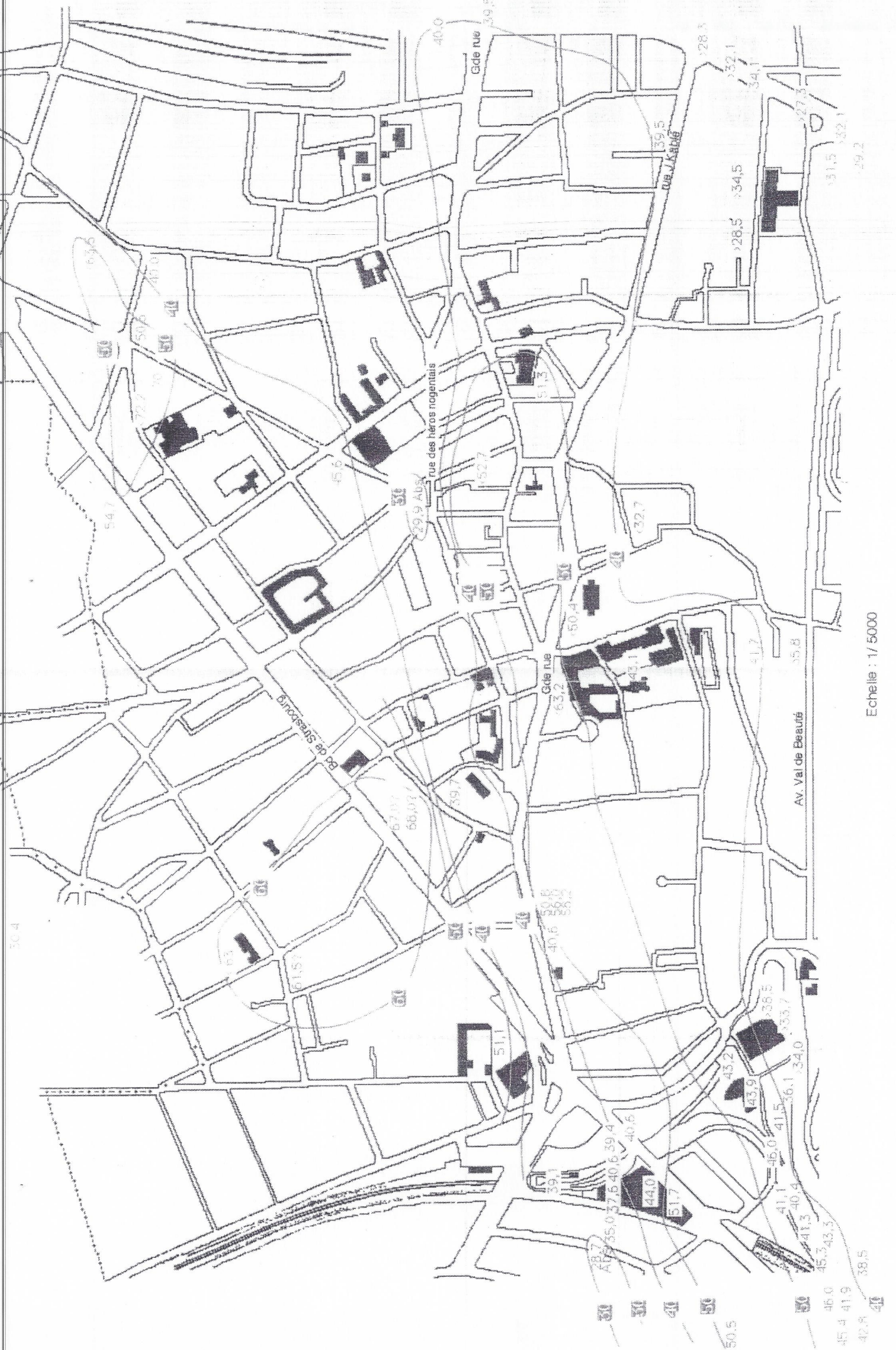


Échelle des hauteurs : 1:5000

TOIT de la formation de St OUEN

135.3
135.4

Bd de Strasbourg



Echelle : 1/5000



NOGENT SUR MARNE

situation géotechnique du Coteau de NOGENT

CARTE HYDROGEOLOGIQUE

Echelle : 1/ 5000

Légende

| | |
|---|--|
|  | Limite du bassin versant de la Marne |
| 67,5 | Niveau du terrain naturel rattaché au nivellement NGF |
| 67,5 | Niveau piézométrique rattaché au nivellement NGF |
| 67,5 | Niveau piézométrique de la nappe des alluvions rattaché au nivellement NGF |
| (1987) | Année du relevé piézométrique |
|  | Puits (anciens ou actuels) |







NOGENT sur MARNE

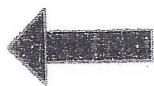
situation géotechnique du Coteau de NOGENT

CARTE des PENTES

Echelle : 1/ 5000

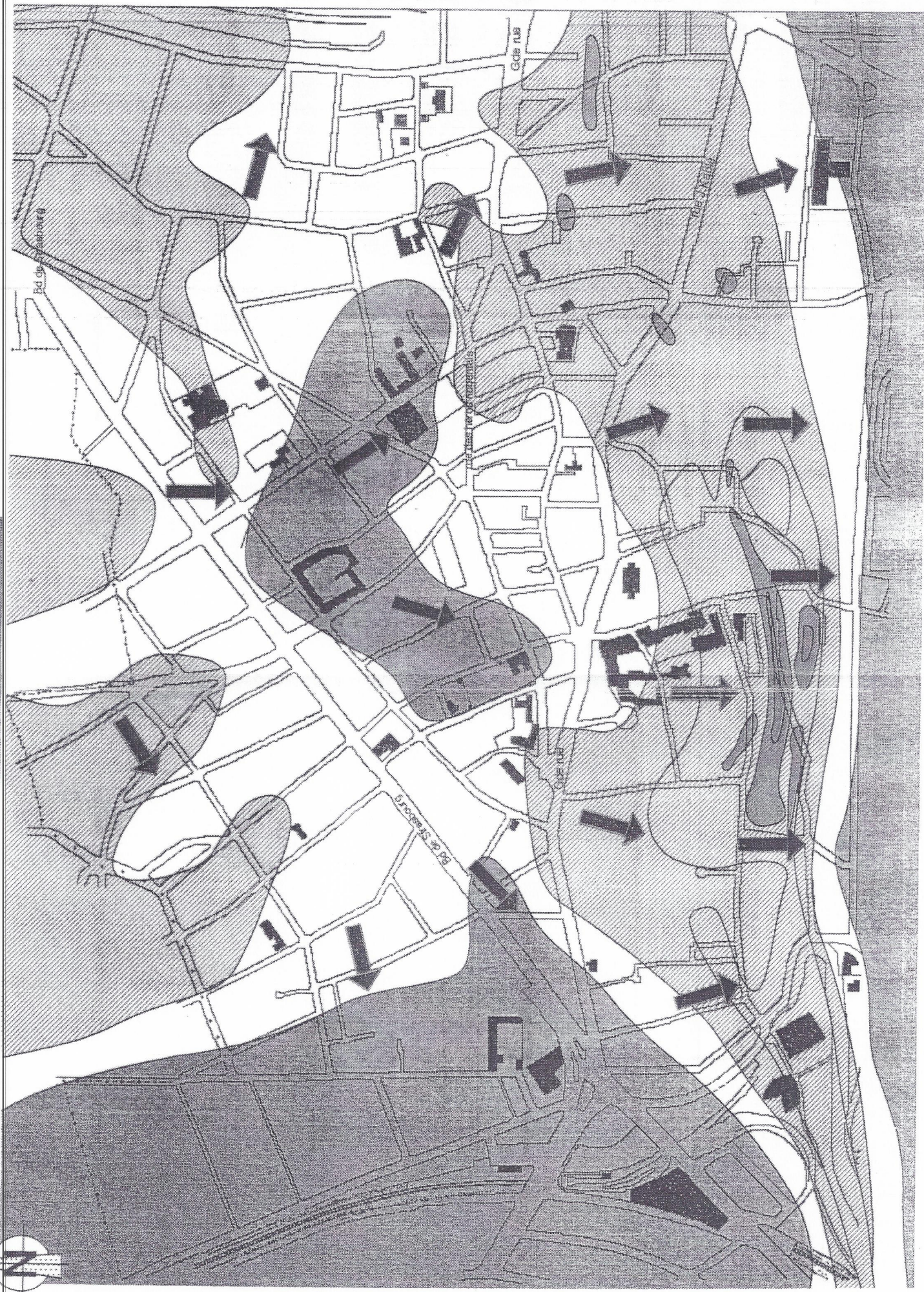
Dénivellations :

| | |
|---|-----------|
|  | 0 à 3 % |
|  | 3 à 5 % |
|  | 5 à 10 % |
|  | 10 à 15 % |
|  | 15 à 20 % |
|  | > 20 % |



Sens d'écoulement des eaux de ruissellement

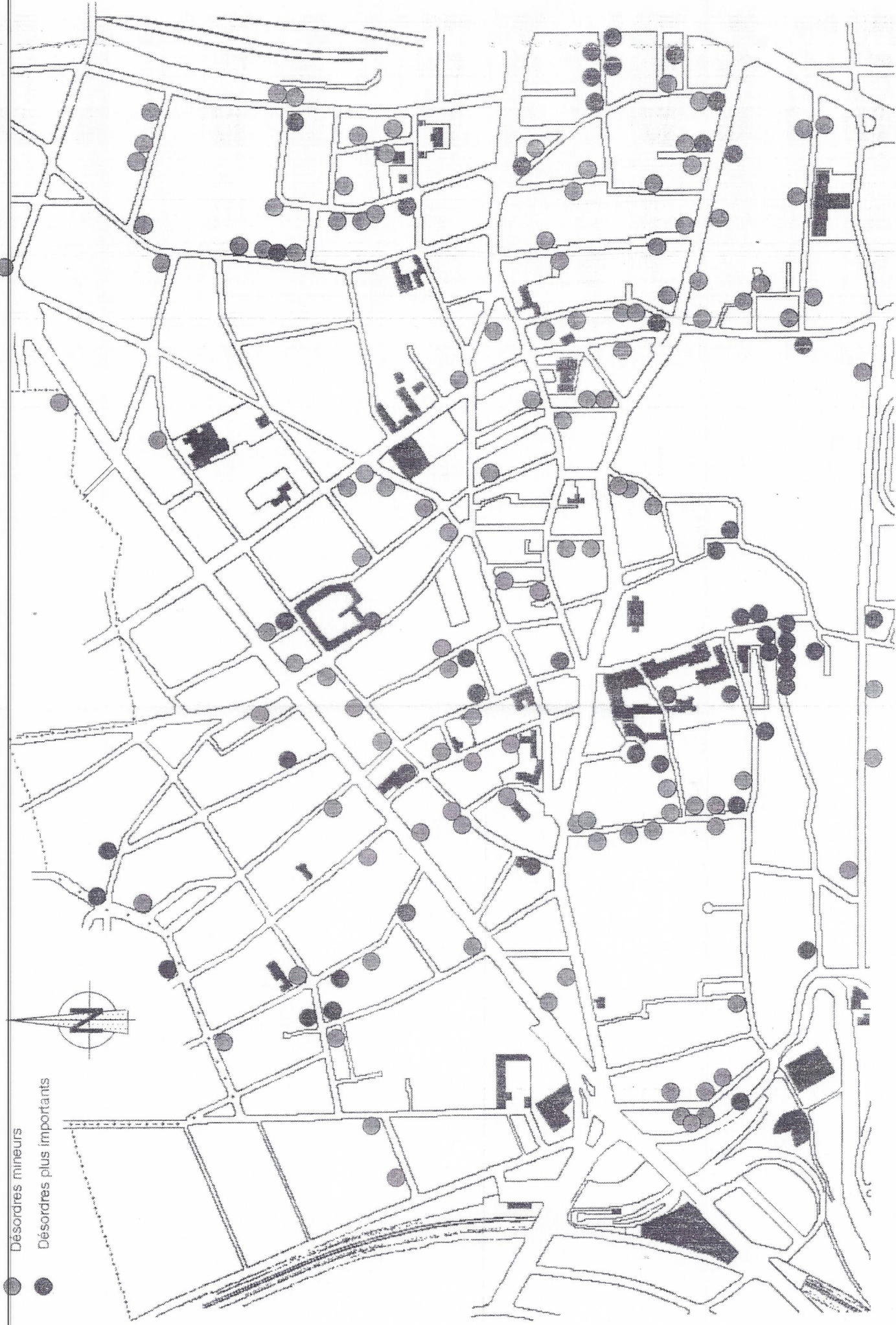
CARTE des PENTES



LOCALISATION des DÉSORDRES

Légende

- Désordres mineurs
- Désordres plus importants



NOGENT sur MARNE

situation géotechnique du Coteau de NOGENT

CARTE de SYNTHESE

Echelle : 1 / 2500



Désordres mineurs



Désordres plus importants



Limite des éboulis

N.B. : Cette limite est indicative, elle pourrait se situer plus au Sud

Dénivellations :



0 à 3 %



3 à 5 %



5 à 10 %



10 à 15 %



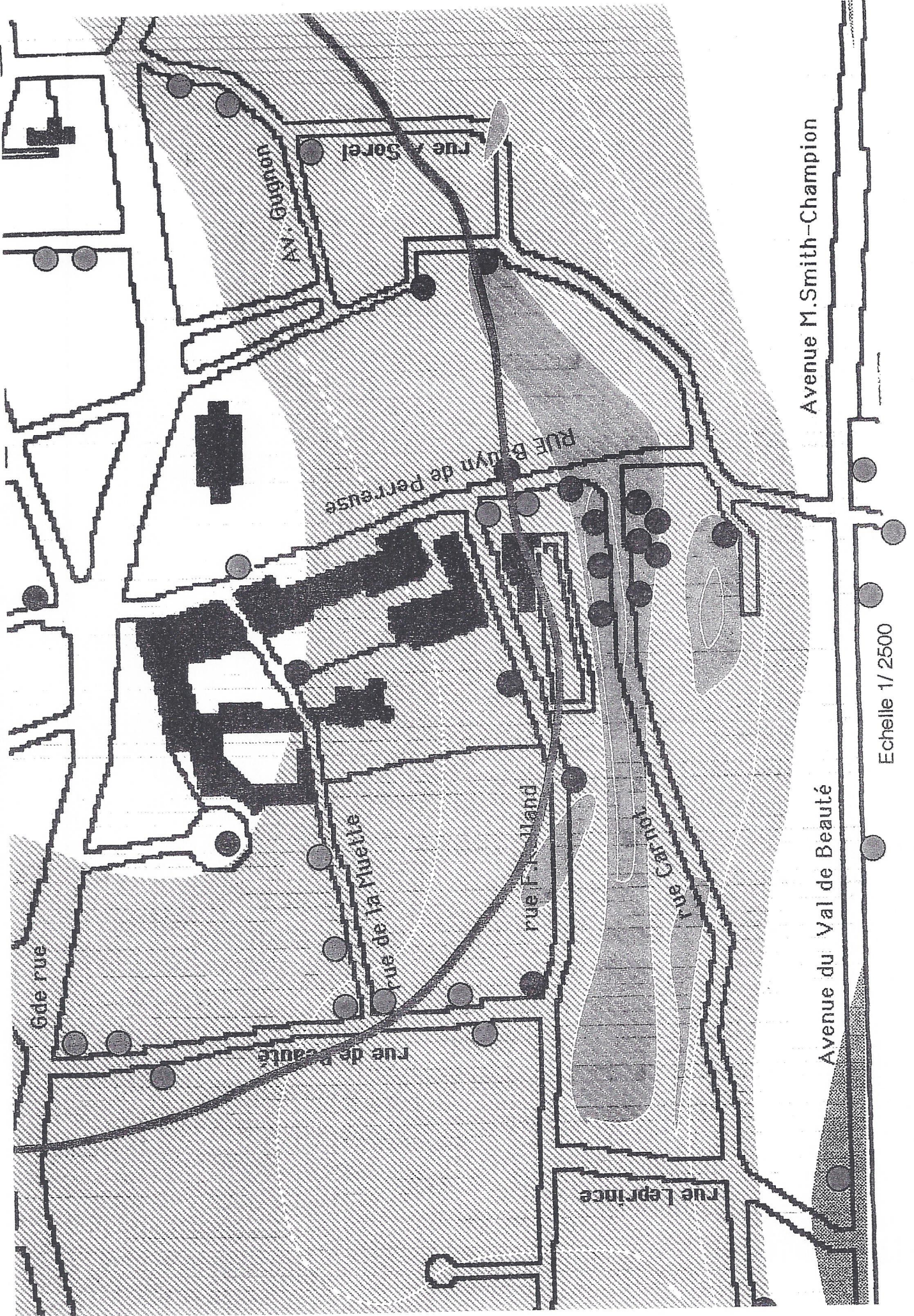
15 à 20 %



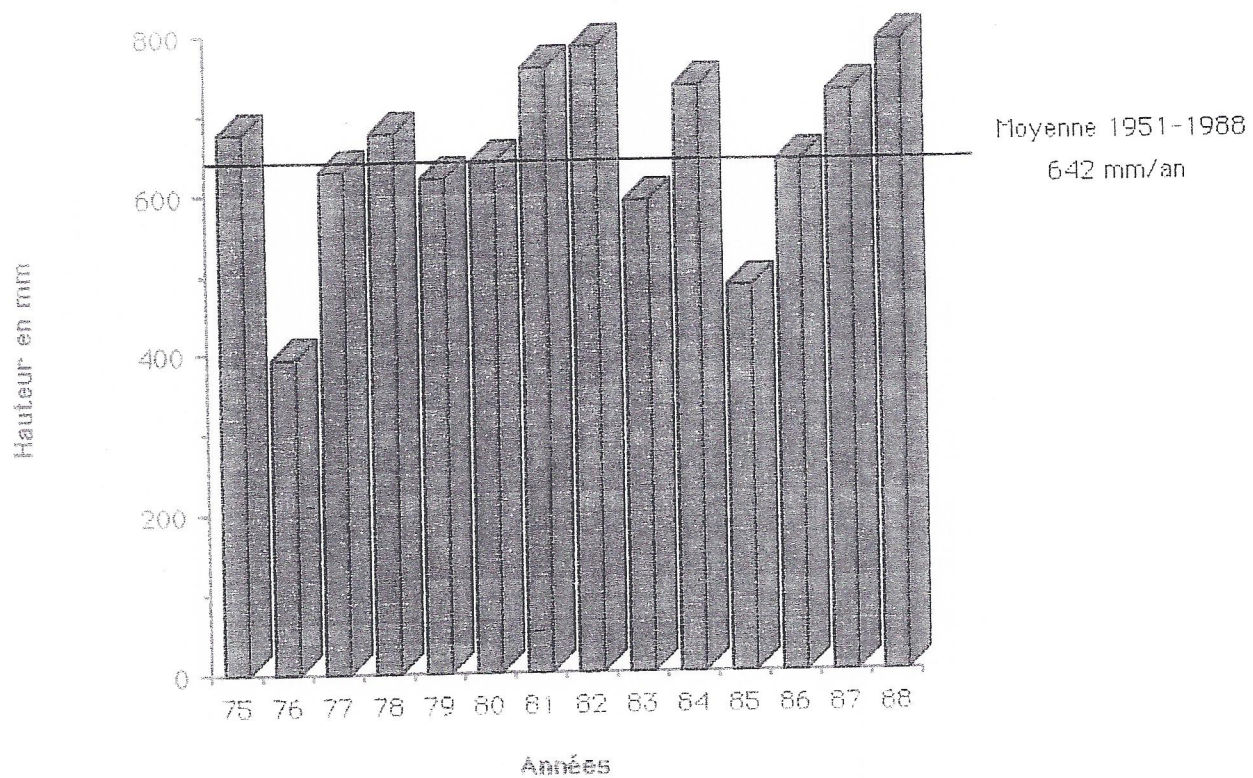
> 20 %

CARTE SYNTHÉTIQUE






PLANCHE 020



Précipitations annuelles Saint Maur



Echelle des temps géologiques des formations supérieures du BASSIN de PARIS

| Ere | Epoque | Etage | Sous étage | | Formations | | | |
|-------------|-------------------|-----------|------------|--|---|--|---|--|
| QUATERNAIRE | Holocène | | |  | Remblais Alluvions modernes Eboulis de pentes | | | |
| | Pléistocène | | |  | Limons des plateaux Alluvions anciennes | | | |
| 2 MA | | | | | | | | |
| TERTIAIRE | Pliocène | | | | lacune | | | |
| | 6 MA | | | | | | | |
| | Miocène | | | | lacune | | | |
| | 25 MA | Oligocène | Stampien | 32 MA | Chartien | Meulière de Montmorency | | |
| | | | | 35 MA | Stampien | Sables et grès de Fontainebleau Marnes à huîtres | | |
| | | | | | Sannoisien |  | Travertin de Brie Glaises vertes Marnes à Cyrènes | |
| | 37 MA | Eocène | Bartonien | Ludien | | Marnes supragypseuses Masses et marnes du gypse Calcaire de Champigny Marnes intercalaires du gypse Marnes infragypseuses Sables verts de Monceau | | |
| | | | | | |  | Calcaire de St Ouen | |
| | | | | | |  | Sable de Beauchamp | |
| | | | | | 43 MA | Auversien | Marnes et caillasses Calcaire grossier | |
| 49 MA | | | | | Lutétien | Lutétien | | |
| | | | | | | Cuisien | Sables de Cuise | |
| 55 MA | Paléocène | Montien | Montien | | Sables supérieurs Fausses glaises Sables d'Auteuil Argile plastique Conglomérat de Meudon | | | |
| | | | | | Marno-calcaire du Montien | | | |
| 65 MA | | | | | | | | |
| SECONDAIRE | Crétacé supérieur | Sénonien | Campanien | | Craie campanienne | | | |