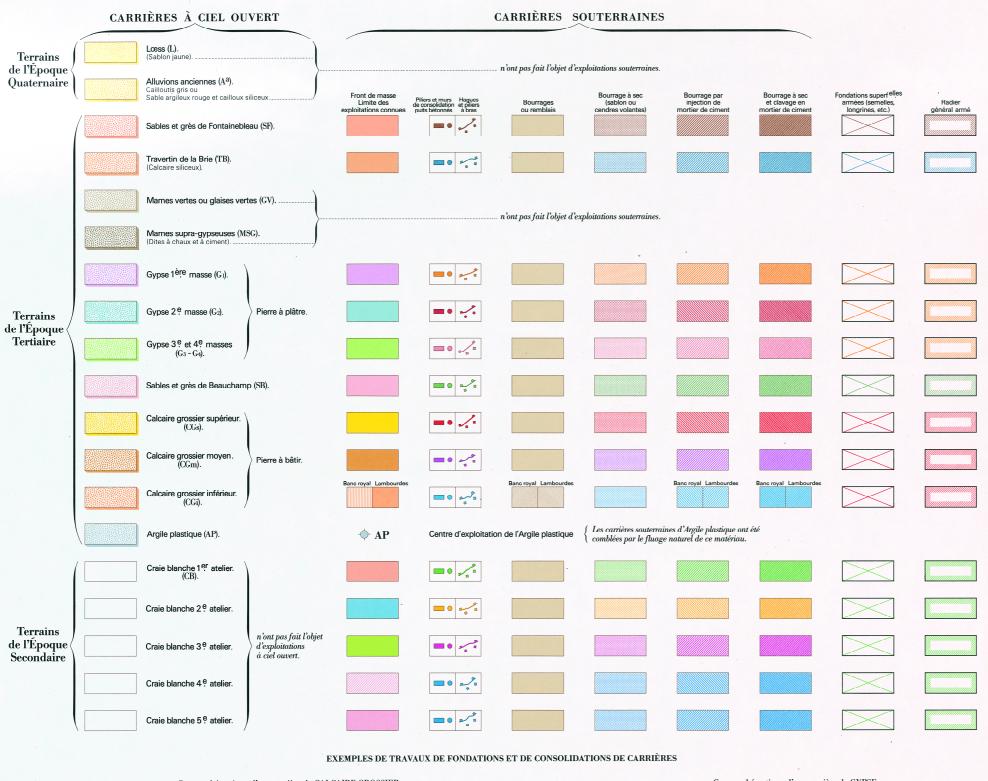
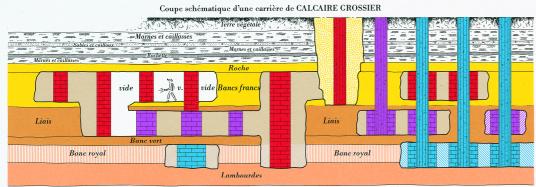
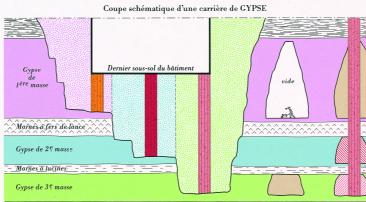
# LÉGENDE GÉNÉRALE







Représentation en plan sur la carte



















### SIGNES CONVENTIONNELS

1er étage de Carrières autres étages de Carrières f f General f **∞** fr fr F 1937 co ct oct. o PS OAP OAP

Fontis : vide en forme de cloche plus ou moins élevée produit par l'effondrement du ciel de la carrière. Cloche de fontis remblayée par la surface ; le puits foncé à cet effet est indiqué dans l'emprise du fontis. Fontis venu à jour en 1937.

de craie qui leur sert d'assise.

Ancien puits d'extraction. — APc Ancien puits d'extraction comblé.

Anteane paus d'extraction. — § Al A Antean paus d'extraction comone.

Voite de souièmement en maçonnerie exécutée sous au ciel de conrière;
la teinte correspond à l'étage d'exploitation dans lequel la voûte a été construite.

Limites imprécises d'exploitation reportées à l'aide d'anciens plans; l'exactitude de leur position ne peut être garantie.

Dete d'emplishing. Date d'exploitation.

m.c.: masse en ciel. \_\_\_ m.p.: masse en pied. \_\_\_ m.s.: masse souchevée.

Hogue: mur à sec en menus matériaux, destiné à maintenir les terres de bourrage.

Pilier à bras: pilier formé de blocs de pierre brute superposés.

+ + + Forage : d'injections ou de reconnaissance (sondages).
+ + Forage : d'injections ou de reconnaissance (sondages).
+ + Fieux : fondations profondes constituées de colonnes de béton de faible diamètre descendues jusqu'au niveau du 'bon sol'' et réalisées par forages mécaniques.

Nota : En vue de ne pas surcharger les cartes et de rendre leur lecture plus aisée, il ne si indiqué, dans les régions ayant fait l'objet d'exploitations à ciel ouvert de plusieurs masses d'une même formation (gypse ou calcaire grossier notamment), qu'une seule teinte de remblai correspondant au niveau de l'étage le pub bes ciel ouvert de plusieurs masses niveau de l'étage le plus bas.

Lorsqu'une carrière souterraine intéresse plusieurs étages réunis au cours de l'exploitation (bancs francs et liais en particulier), il n'est reporté sur les cartes que les teintes de maconnerie correspondant au niveau de l'étage le plus haut, les signes conventionnels employés étant suffisants pour indiquer l'existence d'exploitations réunies.

# Renseignements topographiques

Les feuilles de l'atlas sont numérotées de 3/4-41 à 57-25. Chacune d'entre elles mesure 60 <sup>cm</sup> de longueur sur 40 <sup>cm</sup> de largeur, marges exclues (sauf quelques exceptions). Leur quadrillage a pour origine commune un point situé d'une part sur le méridien de Paris et, d'autre part, sur un parallèle passant à 16<sup>m</sup> 90 au nord de la façade méridionale de l'Observatoire.

## Tableau de correspondance entre les différents systèmes de coordonnées utilisés à Paris



L'atlas au 1/1.000 donne des indications détaillées et précises sur la nature des carrières et des travaux de consolidations exécutés. Leur exame permet de reconnaître le mode d'exploitation employé et de distinguer les anciens vides ainsi que les fontis, ciels tombés, anciens puits existants. En outre, ont été reportés les ouvrages d'accès aux carrières (puits de service, pentes douces, escaliers) ainsi que les travaux de consolidations souterraines (pilens, goleries, voites de soutenement, puits bétonnés, injections) exécutés par l'Administration sous les voies et édifices publics et ceux entrepris par les particuliers sous leurs propriétés lorsque les plans ont été remis à l'Inspection Générale des Carrières. Sur les marges latérales des feuilles figurent des renseignements concernant les caractéristiques des carrières ainsi que des coupes géologiques du sol en certains points déterminés, signalés à l'aide d'un astérisque, ex.: (\*PS); ces renseignements out été obtenus pur des puits ou des soudages dont la position a été repérée à l'aide de coordonnées ayant la même origine que le système de quadrillage utilisé : celles-ci aont indiquées entre parenthèses à la suite de la dénomination de l'endroit intéressé. Chaque fois que la topographie des lieux l'a permis, ces renseignements ont été remplacés par l'indication de la voie et du n' au droit duquel le point de repere est situé.

Exemples : COMMUNE DE NOISY-LE-SEC

Boulevard Roger Salengro (8.250-5.600)

. 13 m 00 - 2 m 90 (98.60)

PS comblé... Il faut lire : Puits de service comblé, situé 8.250m à l'Est et 5.600m au Nord du point origine des atlas.

COMMUNE DU KREMLIN-BICÊTRE

Rue Anatole France

dans la propriété nº 4 PS comblé.....

.... 20 1 80 - 1 50 (72.48)

L'atlas des carrières au 1/1000 se compose de 457 cartes, complété par 6 planches spéciales, définies comme suit :

- Légende générale des teintes et signes conventionnels;

- Légende générale géologique de Paris;

- Atlas des carrières souterraines des départements au 1/20000 comprenant 7 feuilles;

Legende generale geologique de l'aris;
 Allas des carrières souterraines des départements au 1/20000 comprenant 7 feuilles;
 Altas géologique de Paris par arrondissements au 1/5000 comprenant 14 feuilles;
 Altas géologique 1/4 nord-est (ex-dépt de la Seine) au 1/20000;
 Tableau d'assemblage des feuilles de l'atlas des carrières au 1/50000.

# DÉFINITIONS DES TRAVAUX PRESCRITS PAR L'INSPECTION GÉNÉRALE DES CARRIÈRES

l'îliers et murs de consolidation
Massifs de maçonnerie, généralement de moellons hourdés au mortier de ciment, édifiés dans la hauteur d'exploitation et destinés à
soutenir le ciel de currière, de place en place, à l'aplomb des bâtiments ou ouvrages à construire ou existants.
Cette méthode, dite traditionnelle, nécessite un ciel de carrière en bon état, le fonçage de puits de service et, éventuellement, le
débourrage de galeries d'avancement. Après édification des piliers tous les vides sont bourrés. Les puits de service sont ceinturés et
combles. Dans le cas d'une fouille de bâtiments ou d'ouvrages descendue plus profondement que la carrière, le ciel est soutenu
également par des massifs ou par un mur de maçonnerie à la périphérie de la fouille.

Puits de béton ou pieux traversant les terrains de recouvrement et la carrière, et supportant le bâtiment ou l'ouvrage. Les puits d'un diamètre de 1 m 10 et plus peuvent être exécutés à la main ou, pour les plus petits diamètres mécaniquement par rotation. Ils peuvent être ceinturés en maçonnerie dans la hauteur de carrière; les intervalles entre les puits sont bourrés ou injectés. Les pieux d'un diamètre moindre, ou les micro-pieux sont exécutés par des foreuses, armés selon différents procédés et injectés, ainsi que le terrain encaissant, de coulis de ciment,

Bourrages

Remblais poussés à la main ou par engins, ou projetés, jusqu'au ciel de carrière. Des murs en pierres sèches, ou hagues, peuvent être élevés à distances régulières pour bloquer les bourrages.

Remblais de sable, de tout-venant, ou de béton maigre déversés par des puits ou forages de grand diamètre.

njections Injections de comblement : Coulis de cendres volantes ou de sablon plus ou moins dosés en ciment et envoyés à faible pression dans les vides par des tubes de forage.

Coulis dosés en ciment venant claver contre le ciel de carrière un bourrage ou des injections de comblement.

Injections de traitement de sol :

Coulis de différentes sortes adaptés à l'imprégnation des terrains d'éboulis ou de remblais afin de les consolider ou de leur restituer les qualités mécaniques d'origine.

dans les zones effondrées ou en fontis mais ne dispensent pas pour autant de la nécessité de fondations profondes dans le cas de vent être considérées, dans certains cas, comme suffisantes pour consolider une carrière. Elles s'avèrent essentielles

### Radier général arme

Fondation superficielle constituée d'une dalle en béton armé.