

## PETIT LEXIQUE

**Aiguille** Outil pour l'extraction de la pierre. Barre de fer avec un tranchant en acier à l'une ou à ses deux extrémités.

Ø = ou inférieur à 35 mm. Longueur de 1 m à 4,50 m. Les aiguilles sont toujours monobloc, pas de bougon\*.

**Banc de ciel** Banc de pierre formant le plafond des carrières souterraines de pierre.

**Bancs de Saint-Leu** Calcaire à milioles et à ditrupes. Très souvent la pierre des églises du Valois. Pierre tendre de la partie basse du Lutétien moyen.

**Bancs de son ou bancs de laine** Au sens large cela inclus les divers bancs maigres, de tendres à dure, parfois friables ou grignard\* situés au-dessus des bancs francs et royaux\*. Dans notre secteur, le banc de son N°1, situé à la base, est souvent plus clair. Il est parfois nommé banc de marche. Ces bancs de son avec leurs milioles\* bien visibles sont rarement exploités.

**Bancs francs et royaux** Calcaire à milioles et orbitolites. Pierre tendre de la partie haute du Lutétien moyen.

**Banc gris** "Roche de la forêt" de la carrière Juignon, apparentée au liais et à la roche de Bagneux N°4.

**Barre à louter** Puissante barre métallique de 20 à 145 kg destinée à "souffler" les bancs de pierre.

**Bouche de cavage ou embouchure** Entrée de plain-pied dans une carrière souterraine.

**Bardage** Evacuation des blocs extraits.

**Bougons ou becs d'acier** Tranchant amovible venant s'emboîter par une partie tronconique dans l'extrémité d'une lance devenue porte-outil.

**Boule** Voir Roule.

**Bourrage** Remblai dans une carrière souterraine occultant en partie ou en totalité un vide d'extraction.

**Bousin** Niveau fin, argileux ou marneux, situé au sommet des bancs francs et royaux.

**Butte** Terme de carrier s'appliquant à une robuste pièce de bois destinée à soutenir, à contrebuter une masse de pierre dans une carrière.

**Calcite** Forme cristalline la plus courante du carbonate de calcium, CO<sub>3</sub> Ca.

**Casquette** (appellation vernaculaire\* de la carrière Lefèvre). Plaquette de pierre se détachant du banc de ciel\*.

**Chambre** Espace souterrain en coupole ou aussi croisement d'une galerie et d'une allée transversale.

**Chenaux de voûte** Cavité creusée par l'altération dans un joint de stratification souvent en milieu ennoyé.

**Chopin ou tête de chopin** Bloc de pierre avec deux rainures servant d'appui à deux solides pièces de bois pour hisser les blocs de pierre sur un fardier ou un haquet.

**Ciel ou banc de ciel** Banc de pierre formant le plafond de la carrière et supportant le poids de la couverture\*.

**Ciel ouvert** Plus de banc de ciel, extraction à l'air libre par décaissement\* préalable.

**Clacher la pierre** (appellation vernaculaire\*). Coup sec créant une onde de choc qui rompt la pierre dure pour faire du cailloutis de voirie.

**Confortation** Massif de pierres sèches ou maçonnées pour consolider une carrière souterraine.

**Côtière** Côté latéral d'une galerie.

**Couverture** Terrains situés au-dessus du banc de ciel, non exploités lors de l'extraction.

**Craon ou cran** Poudre et fins déchets de pierre.

**Crossette** (appellation vernaculaire\*). Outil appelé aussi casse-caillou, pour briser la pierre destinée à la voirie.

**Dauber la pierre** Sonner la pierre au marteau pour déceler une "daube", une anomalie de la pierre.

**Débouter** Découper l'arrière d'un bloc pour le détacher de la masse de pierre.

**Décaissement** Enlèvement des terres et du sous-sol meuble devant ou au-dessus des bancs de pierres.

**Décrassement** Enlèvement des caillasses et bancs de pierres inintéressants situés au-dessus des bancs à exploiter.

**Défermage** Extraction du premier bloc sur le front de la masse de pierre.

**Délit** Joint de stratification dans les lits\* de la pierre formant un plan de décollement assez horizontal (définition des carriers pas des maçons).

**Diaman** sans t, (terminologie de géognosie\* utilisée vers 1840 par Louis Graves, secrétaire général de la Préfecture de l'Oise). Minuscules concrétions millimétriques, de type silex, se rencontrant dans la pierre tendre du Lutétien moyen gênante pour la sculpture de la pierre.

**Dolomitisation** Remplacement de la calcite par de la dolomie, carbonate double de calcium et de magnésium (Ca,Mg) (Co<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.

**Echafaud** Robuste structure en bois sur laquelle est attachée la chaîne qui supporte une lance\*.

**Ecrase** Sorte de "matelas" de craon et de brisures de pierre pour amortir la chute d'un bloc.

**Eperon** Pédoncule de pierre laissé à l'arrière d'un bloc supérieur assurant son lien avec la masse de pierre jusqu'au déquillage.

**Estau ou planche** Niveau intercalaire entre deux carrières souterraines superposées.

**Extraction "lit-en-bout" ou « en étanfiche »** Extraction verticale sur toute la hauteur du banc de pierre (les lits dans le sens du bout).

**Extraction en gradins droits ou en banquettes** Extraction en marches d'escalier souvent par surcreusement bas.

**Extraction par hagues et bourrage** Très souvent, extraction propre aux carrières de pierre dure consistant à exploiter complètement un ou plusieurs bancs, donc à sous-miner la totalité de la couverture.

**Extraction par piliers tournés** Généralement, extraction propre aux carrières de pierre tendre consistant à laisser en place des piliers naturels. (Parfois renforcement avec des confortations\* - Largny : sous le village, Vauciennes : La Fontaine aux Clercs, cave-carrière Duquesnoy à Bonneuil-en-Valois).

**Faille** Fissuration avec mouvement de translation, donc rejet, entre les deux lèvres des deux compartiments de chaque côté de la faille. Le décalage s'appelle miroir de faille.

**Feuillères** (appellation vernaculaire\* propre au Valois) - **Filières** - **Diaclases** (pour les géologues). Fissuration sans mouvement de translation avec seulement un écartement des deux lèvres qui restent en vis-à-vis. Une très grande feuillère est appelée "feuillère maîtresse". La coloration par les oxydes de fer donne une "feuillère ferrée".

**Fil et fil blanc** Fine fissuration dans les bancs de pierre, mais ne présentant pas d'écartement comme dans les feuillères. Les fils et fils blancs sont souvent peu ou pas visibles et donc dangereux.

**Fontis et cloche de fontis** Evolution de l'effondrement d'un banc de ciel\* tombé en forme de cloche ascendante.

**Four – à genoux – du milieu – à l'aiguille** (appellation vernaculaire\* propre au Valois). Saignées horizontales dans la masse de pierre.

**Front de taille** Zone d'extraction dans une carrière appelée aussi atelier.

**Gendarmes** Plots de pierre tendre enfoncés dans l'écrase\* en saillie et en deux lignes longitudinales pour recevoir et amortir la chute des blocs de pierre du rang supérieur tout en laissant un espace vide sous ces blocs indispensable à leur évacuation : le bardage\*.

**Géognosie** Ancienne appellation de la géologie.

**Grignarde** Roche trop coquillière, trop "éveillée", inapte à faire un parement régulier.

**Hague** Mur de pierres sèches soutenant le bourrage\* et reliant les piliers à bras\* dans une carrière de pierre dure.

**Jeter = Grainer** Signe précurseur d'un effondrement. La pierre "jetée" par l'écoulement de petites particules et de fines pierrailles. "**Quand la pierre jette trois fois, il faut fuir...**" disaient les vieux carriers. Il faut fuir avant.

**Joint de détente** Les plus importantes fracturations proviennent du déversement des bancs de pierre sur les versants abrupts.

**Lance** Outil pour l'extraction de la pierre d'un diamètre de plus de 35 mm, souvent entre 39 e 43,5 mm. Poids courant de 31 à 45 kg.

**Lance à débouter** Outil pour découper l'arrière d'un bloc quand il y a suffisamment de recul dû à l'extraction des blocs précédents.

**Laye, taillant, rustique, grain d'orge** Outils à double tranchant ayant la forme d'une francisque à taillant droit ou bretté (avec des dents).

**Levrette** Les levrettes sont des sortes de longs crics qui n'ont pas de patte à la base de la crémaillère. Elles ont généralement une démultiplication un peu plus faible que les crics et elles conviennent mieux pour les poussées latérales.

**Lit de la pierre** Plan de stratification comparable aux feuillets d'un livre.

**Lutétien** Etage géologique, entre ≈ 40,4 et 48,6 millions d'années, divisé en trois sous-étages : Inférieur - Moyen - Supérieur. Le Lutétien appartient à la période éocène ≈ 33,9 à 55,8 M.A., au système paléogène ou nummulitique ≈ 23,03 à 65,5 M.A., à l'ère tertiaire du cénozoïque ≈ 1,83 à 65,5 M.A.. Localité type : Lutèce + 2 néostratotypes.

**Mail ou maille** Lourde masse de fer. Une masse en bois est parfois nommée "**chien**".

**Milioles** Créature marine unicellulaire possédant une petite coquille calcaire nommé " test " et appartenant au sous ordre très important pour la formation des roches sédimentaires : les foraminifères.

**Moyer la pierre** Déliter avec un coin un bloc de pierre en utilisant une "moye" qui est un défaut de stratification ou en réalisant une saignée pour faire une prise de coin.

**Mur** Sol d'une carrière souterraine, appelé également sous-pied.

**Nez de cochon** Puissante cale en bois emmanchée en forme de trapèze rectangle servant au bardage\* des blocs.

**Niche** Cavité laissée dans la masse de pierre après l'extraction d'un bloc.

**Pelle à défourner** Pelle plate à manche de longueur variable pour retirer les gravats et déchets de pierre du four\*.

**Pelle à trou de rat** Pelle étroite servant à vider les gravats du "trou de rat\*" première saignée lors du défermage\*.

**Perle de caverne** Grain de pierre enrobé de calcite\* se formant au sol dans une petite cavité appelée gour.

**Pic - Pioche à pierre** Outil ancien (Ascia romaine) et classique pour faire des saignées dans la pierre.

**Pierre à liards** Calcaire à nummulites du Lutétien inférieur. Ces *Nummulites laevigatus* (nommées aussi monnaie de St Pierre) ont la forme des liards, petites pièces de monnaie de cuivre (1€ = 52476 liards).

**Pierre froide** Pierre extra dure et lourde (densité 2,5 à 2,7) mais cassante, du Lutétien supérieur.

**Pierre traînarde** (appellation vernaculaire\*). Pierre naturellement déplacée suite au démantèlement de son banc d'origine (lors des débâcles, durant les périodes glaciaires, lents glissements de terrains, parfois **solifluxion**).

**Pilier à bras** Pilier de soutènement de la couverture\*, bâti à bras d'homme, dans les carrières de pierre dure par la superposition monolithique de lourdes pierres souvent coquillières ou de plus faible valeur marchande.

**Pilier en diablo** Dans une carrière de pierre tendre surexploitée, grave désordre qui conduit à l'ablation de matière (les épaufrures) dans la partie située à mi-hauteur du pilier qui prend une forme de bobine, de diablo.

**Pilier perdu ou tourné** Pilier naturel laissé en place pour soutenir le banc de ciel\* et la couverture\*.

**Pointier, rebutant** Robuste pièce de bois coincé en force entre le sol et une cavité dans le banc de ciel d'une carrière souterraine.

**Polka** Outil à deux taillants permettant de creuser des affouillements concaves dans une paroi par l'un des taillants qui est perpendiculaire à l'axe du manche. Également : brouette triangulaire utilisée en carrière par les champignonnistes pour passer entre les meules.

**Rebutant** voir **Pointier**.

**Roule ou boule** En carrières, il s'agit d'une pièce de bois tournée, de préférence en charme et souvent d'une forme intermédiaire entre un cylindre et une forme type tonneau d'où son appellation courante de boule. Jadis il pouvait être ferré et percé de trous aux extrémités pour y introduire une barre de fer afin de les faire tourner pour mouvoir le bloc de pierre qu'il supportait.

**Service** Mélange d'eau et d'une poudre abrasive (sable, grès pilé, corindon, carborundum) pour le sciage par usure de la pierre dure. Ce mélange est entraîné par une scie sans dent ou par les deux ou trois torons d'un fil d'acier.

**Souchevage** Travail de sape sous un banc de pierre par affouillement d'un banc tendre ou d'un délit\* sous-jacent.

**Sous pieds** Sol d'une carrière souterraine, appelé également mur.

**Taux de défruitement** Rapport entre les vides et les volumes porteurs dans une carrière souterraine.

**Tête de chat** Concrétion siliceuse très dure, souvent dans une poche de sable, affectant les bancs de pierre tendre du Lutétien moyen. Les têtes de chat gênent gravement l'extraction de la pierre par détérioration du matériel.

**Tire-craon ou tire-terre** Sorte de binette à panne longue et étroite pour rassembler les gravats à la base des saignées : four\* et "trou de rat\*".

**Tranche** Saignée verticale dans la masse de pierre et dans le sens de l'extraction pour découper un bloc.

**Triolon** Rouleau plein en fer utilisé pour déplacer les blocs de pierre lorsque la hauteur disponible est insuffisante pour employer des roues en bois de diamètre plus important.

**Trou de rat** (appellation vernaculaire\* propre au Valois). Première phase du défermage\* qui consistait à creuser à la base du bloc un long trou profond en forme de terrier horizontal permettant de recueillir les chutes d'extraction.

**Vernaculaire** Langage indigène propre à un pays, une région ou parfois très local.

**Verrier** Feuillère\* aux parois nappées de calcite réfléchissant souvent superbement la lumière.

**Vindas ou crapaud ou mécanique** Engin de traction de type cabestan où une chaîne est entraînée par la "noix du vindas", pièce d'acier formant le négatif d'un maillon de chaîne. Le vindas comporte 2 ou 3 démultiplications.

**Ziguet** Courte lance, pouvant être équipée d'un bougon\*, servant à débouter\*, à découper l'arrière d'un bloc.

(\* ) Terme figurant dans le classement alphabétique de ce lexique.

Pour Roches et Carrières : Guy Launay.