

BORDEREAU DE VERSEMENT**IDENTIFICATION DU SERVICE EFFECTUANT LE VERSEMENT****DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'EQUIPEMENT**

Service : SECRETARIAT GENERAL
 Bureau : SG/ARCHIVES
 Adresse : 204, rue Jean VOILLOT 69100 VILLEURBANNE
 Téléphone : 04.78.26.45.30 Poste :
 Date : 06 décembre 2002

DIRECTION DEPARTEMENTALE
 DE L'EQUIPEMENT
 Cellule "Archives"
 204, rue Voillot
 69100 VILLEURBANNE
 Tél. 04 78 26 45 30
 Fax 04 72 15 84 87

Signature :

COMPOSITION DU VERSEMENT**AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV)**

Art 1 : Sondages
 Art 2 : Dossier d'implantation, convention et plan de domanialité
 Art 03-20 : Plans GAGES et plans LAMBOLEY - GTM/BTP
 Art 21-26 : ACCES EST DU TUNNEL SOUS FOURVIERE - A06P4551
 Art 27-29 : Réseaux
 Art 30-33 : Correspondances
 Art 34 : Réévaluation
 Art 35 : Etudes INSA
 Art 36 : Contrôles béton et études granulométriques
 Art 37 : OA3
 Art 38 : Chambre d'exhaure trémie Nord/sud
 Art 39-41 : Boucle KITCHENER - A06P4559
 Art 42-43 : Tourne-bride
 Art 44-45 : LYON PARC-AUTO correspondance
 Art 46 : LYON PARC-AUTO comptes-rendus de réunions de chantier
 Art 47 : Ventilation des trémies - passage souterrain piétons - dalot

Dates extrêmes : 1960-1987
 Date de fin d'utilité administrative : 2017
 Observations sur la communicabilité : immédiate sauf les documents fournis par les entreprises
 Nombre total d'articles : 47
 Métrage linéaire : 11 m

A REMPLIR PAR LE SERVICE DES ARCHIVES

Localisation : *Silo 1 Tr. 327 A 329*
 date de réception du versement: *01.03.03*

Pour le président et par délégation
 Signature : Florence BEAUME
 Conservateur



Réservé aux Archives Départementales	N° article	Analyse	Début	Fin
	1	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) : Renseignements hydrologiques, projet de reconstruction et d'élargissement plans de sondages, comptes-rendus de l'architecte René GAGES Sondages	1971	1971
	2	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) : Dossiers Implantations complexe carnet coordonnées Cabinet Perraud trémie Nord-sud. Dossier de triangulation de la polygonation de précision et du nivellement de précision Convention et plan de domanialité	1973	1987
	3	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Plans GAGES série 7013 101 - Niveau 1 101 bis - Niveau 1 bis 102 - Niveau 2 103 - Niveau 3 104 - Niveau 4 104 bis - Niveau - toiture. 105 - Coupe Ouest/Est. 106 - Coupe Nord-Sud sur zone centrale. 107 - Perspective 108 - Façade Nord. 109 - Façade Sud. 110 - Façade Est. 111 - Façade Ouest 200 - plan de masse 201a - niveau 0 202a - niveau 1 203 - niveau 1 bis 204 - niveau 2 205 - niveau 3 206 - niveau 4 207 - coupe Sud Nord sur parkings 208 - coupe Ouest - Est 209 - coupe Nord Sud sur zone centrale 210 - façade Nord 211 - façade Sud 212 - façade Est 213 - façade Ouest 400 - plot E34 - détail voile Nord Sud 401 d - plancher à 167.00 et 168.50 - zone Ouest - files 11 à 14 402 - MANQUANT 403 - MANQUANT 404 - MANQUANT 405 - principe fonctionnement gare routière et galeries 406 - MANQUANT 407 - MANQUANT 408 - passage accès piétons salle d'échange à la galerie bus cars 409 - escalier gaine technique 410 - coupes de principe sur escalators 411 - gare routière file 11 à 18 - A à G 412 - plancher à 167.20 - zone Est - files 1 à 8 413 - gare routière - file 1 à 8 - A à G 414 - MANQUANT 415 - passerelle sur caniveau - schéma de principe 416 - MANQUANT	1972	1975

		<p>417 - détail passerelle 418 - axonomie de la salle d'échanges 419 - escaliers de secours dans parkings 420 - MANQUANT 421 - MANQUANT 422 - détail poutre échelle 423 - niveau 0 424 - joints routiers 425 - détail jardinière poutre échelle et bac d'acrotère 426 - MANQUANT 427 - MANQUANT 428 - coupe façade poutre échelle, coupe file 17 429 - coupe élévation - façade Est niveau 0 430.3 - trémie entrée Est 430.4 - trémie entrée Est 430.5 - trémie sortie Est 430.6 - trémie sortie Est 431.3 - trémie sortie Ouest 431.5 - trémie entrée Ouest 431.6 - trémie entrée Ouest 432 - principe d'étanchéité sur terrasse - gaine technique Ouest 433 - coupes gaine technique Ouest - 186.10 à 193.30 434 - Elévations gaine technique Ouest 435 - niveau 2 - zone Ouest - files 12 à 18 436 - détail zone Est - files 7 à 8 437 - local messagerie bus - niveau 0 zone Ouest 438 - principe d'étanchéité sur terrasse - gaine technique Est 439 - coupes gaine technique Est - 186.10 à 193.30 440 - Elévations gaine technique Est 441 - MANQUANT 442 - bardages coupes Nord Sud sur façades parkings 443 - axonomie partie centrale niveau terrasse 444 - bardages - élévation d'une travée de parking 445 - principe de couverture des hélices 446 - sortie de secours parking côté Est 447 - bardage façade Ouest - niveau 172.50 files C à F 448 - bardage façade Est - niveau 172.50 - files b à G 449 - repérage - niveau 167.00 450 - repérage bardage niveau 172.50, résine</p>		
	4	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Plans GAGES série 7013 451 - repérage niveau 179.10 à 179.30 bardage résine 452 - repérage niveau 182.30 à 182.70 bardage résine 453 - repérage niveau 185.50 à 186.10 bardage résine 454 - façade nord. 455 - façade Sud. 456 - façade Est. 457 - façade Ouest 458 - gare de taxis, niveau 173.30. 459 - MANQUANT. 460 - élévation gare de taxis, mail piétons, détail bardage 461 - sorties de secours, parkings, bardage 462 - gare de taxis, niveau 167.00. 463 - caissons pour éclairage public et assainissement sur voies Nord-Sud 464 - rampe piétons et caisson d'assainissement - voile 11 465 - escalier et rampe Nord-Ouest 466 - MANQUANT 467 - niveau 172,50, zone de revêtement</p>	1975	1976

	<p>468 - niveau 175.90, revêtements de sols scelles.</p> <p>469 - niveau 179 10 à 179 30, revêtements de sols scellés</p> <p>470 - niveau 182.30 à 182.70, revêtements de sols scelles</p> <p>471 - niveau 185 50 à 186.10, revêtements de sols scellés.</p> <p>472 - accès gare de taxis, mail piétons, plans coupés.</p> <p>473 - coupes sur terrasse, jardinières, bassins</p> <p>474 - élévations sur les voûtes métro, voies Nord-Sud.</p> <p>475 - principe d'accrochage luminaires, voie Nord-Sud, coté Est.</p> <p>476 - MANQUANT.</p> <p>477 - MANQUANT.</p> <p>478 - MANQUANT.</p> <p>479 - MANQUANT.</p> <p>480 - MANQUANT.</p> <p>481 - Aménagement du parking Est au niveau 167 00</p> <p>482 - Partie centrale, files 7 à 12-A à G, niveau 1 (172 54 brut)</p> <p>483 - Partie centrale, files 7 à 12-A à G, niveau 1 bis (175.90 brut)</p> <p>484 - Partie centrale, files 7 à 12-A à G, niveau 2 (172 30 brut)</p> <p>485 - Partie centrale, files 7 à 12-A à G, niveau 2 bis (182.70 brut)</p> <p>486 - Partie centrale, files 7 à 12-A à G, niveau 3 (186.10 brut)</p> <p>487 - Partie centrale, files 7 à 12-A à G, niveau 3 bis (189.90 brut)</p> <p>488 - Partie centrale, files 7 à 12-A à G, niveau toiture</p> <p>489 - MANQUANT.</p> <p>490 - Coupe Nord-Sud sur partie centrale.</p> <p>491 - Coupe OUEST/EST sur partie centrale.</p> <p>492 - Passerelle S.N.C.F., niveau gare (173 30 brut)</p> <p>493 - Passerelle S N C.F., niveau mail piétons (179 30 brut)</p> <p>494 - Passerelle S N C F , coupe A-A</p> <p>495 - MANQUANT.</p> <p>496 - MANQUANT</p> <p>497 - MANQUANT</p> <p>498 - Raccordement de niveaux entre centre commercial et mail piétons, coupes Nord-Sud</p> <p>499 - Liaison piétons Place Carnot, gare S N C F - niveau 179 30</p> <p>500 - Liaison piétons Place Carnot, gare S N C F ? coupe Nord-Sud</p> <p>501 - Repérage bardages, gaines techniques, niveaux hauts</p> <p>502 - Façade Nord</p> <p>503 - Façade Sud</p> <p>504 - Passerelle S.N.C.F., plan masse.</p> <p>505 - Escaliers escalators niveau 0, Nord-Ouest et Sud-Est</p> <p>506 - Rampe Carnot, plan niveau 168 10.</p> <p>507 - Rampe Carnot, plan niveau 172.50</p> <p>508 - MANQUANT</p> <p>509 - Rampe Carnot, élévation Ouest (jusque file S)</p> <p>510 - Rampe Carnot, définition des niveaux.</p> <p>511 - Rampe Carnot, vue en plan.</p> <p>512 - Habillage saut de mouton Sud-Ouest</p> <p>513 - Principe de structure accès piétons, Nord-Est salle d'échange galeries bus</p>		
--	---	--	--

	<p>514 - Elévations galerie bus Nord-Est entre files 6 et 8 (principe)</p> <p>515 - Aménagement terrasse</p> <p>516 - Principe des accès mail piétons, centre commercial, plan, coupe, élévations</p> <p>517 - Entrée rampe Carnot centre commercial, plan, coupe, élévation/</p> <p>518 - Détail jardinières sur ventilations parkings.</p> <p>519 - Gaines techniques, aménagement des paliers.</p> <p>520 - MANQUANT.</p> <p>521 - Principe couverture mail piétons, vue en plan</p> <p>522 - Principe couverture mail piétons, coupes détail</p> <p>523 - Principe de couverture mail piétons, repérage niveau 179.30</p> <p>524 - Couverture mail piétons, façade Ouest</p> <p>525 - Couverture mail piétons, rampe Carnot</p> <p>526 - Escalier escalator niveau 1 au niveau 2 by pass niveau 2 bis</p> <p>527 - MANQUANT</p> <p>528 - MANQUANT</p> <p>529 - A.P. Centre commercial niveau 2 (179 30).</p> <p>530 - A P Centre commercial niveau 2 bis (187 70 brut)</p> <p>531 - A.P. Centre commercial, coupe OUEST/EST.</p> <p>532 - Passerelle S.N.C.F., plan de synthèse.</p> <p>533 - Aménagement terrasse - jardins plans de repérages.</p> <p>534 - Aménagement terrasse - jardins, coupes et détails</p> <p>535 - MANQUANT</p> <p>536 - MANQUANT</p> <p>537 - MANQUANT.</p> <p>538 - Principe pas d'âne sur rampe Carnot.</p> <p>539 - MANQUANT</p> <p>540 - MANQUANT.</p> <p>541 - Panneaux indicateurs entrées des trémies</p> <p>542 - MANQUANT</p> <p>543 - Escaliers S E et S O accès du niveau 0 au ballast SNCF,</p> <p>544 - AP Centre commercial, niveau 3 (186.10 brut)</p> <p>545 - Aménagement terrasse/jardins plan général</p> <p>546 - Sécurité incendie, niveau 0 (167 00 brut)</p> <p>547 - Sécurité incendie, niveau 1 (172 50 brut).</p> <p>548 - Sécurité incendie, niveau 1 bis (175.90).</p> <p>549 - Sécurité incendie, niveau 2 (179 30 brut)</p> <p>550 - Sécurité incendie niveau 2 bis (182 30 brut).</p> <p>551 - Sécurité incendie, niveau 3 (185 50).</p> <p>552 - Sécurité incendie, coupe OUEST/EST</p> <p>553 - Sécurité incendie, coupe Nord-Sud sur parkings</p> <p>554 - MANQUANT.</p> <p>555 - MANQUANT.</p> <p>556 - Aménagement sur chambre de tirage, niveau 0, coté Sud-Ouest.</p> <p>557 - Rampe Carnot, plan coupes au Nord de la file S.</p> <p>558 - MANQUANT.</p> <p>559 - Aménagement abords niveau 0, coté Sud-Est.</p> <p>560 - Terrasses jardins plan de synthèse.</p> <p>561 - Avant-projet messagerie Est niveau 0.</p> <p>562 - Aménagement abords, niveau 0, coté Sud-Ouest.</p> <p>563 - Aménagement des abords niveau 0, coté N/O</p> <p>564 - Aménagement abords niveau 0, coté Nord-Est.</p>		
--	---	--	--

	5	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) . SOLUTIONS DE BASE - PLANS LAMBOLEY - GTM/BTP</p> <p>A101 - plan masse A102 - plan du niveau metro de la gare messagerie des voies N/S et du parc III A103 - plan du niveau gare routiere A104 - 1er niveau parc automobile et 1er etage commercial A105 - parc automobile et 2ème étage commercial A106 - terrasse A107 - coupe transversale sur parc auto A108 - coupe transversale sur commerces A109 - coupe longitudinale A110 - façade coté place Carnot A111 - façade partielle sur la place Carnot A112 - façade côté Perrache A113 - façade côté Saône A203 - trémie N/S Saône vue en plan A204 - trémie N/S Saône profil en long A205 - trémie N/S Saône coupe transversale A206 - PS1a PS1b PS2 vue en plan - coupes transversales A207 - coupes transversales types A208 - Murs de soutènement A209 - plancher A 167 00 - vue en plan - coupes A210 - phases de travaux - implantation et définition des palplanches A211 - trémie E/O solution radier ancré coupe type A212 - définition des zones de décaissement de chaussées en remblai et repérage des murs de soutènement A213 - zone Est vue en plan : définition des profils A214 - trémie N/S plot 3 coupe transversale type - armatures A215 - trémie N/S plot 2 coupe transversale type - armatures A216 - trémie N/S plot 4 et 5 coupe transversale type - armatures A217 - MANQUANT A218 - MANQUANT A219 - MANQUANT A220 - trémie N/S note de calcul A221 - trémie E/O note de calcul A222 - trémie E/O annexe à la note 221 A223 - calcul détaillé du plot K34 A224 - A230 : MANQUANTS A231 - métro : raccordement entre station et voûtes de Perrache - planimétrie A232 - trémie E/O . coupes transversales type - plots K3 K4 K7 - armatures A232 b - trémie E/O coupes transversales type - plots K3 K4 K7 - armatures A301 - coupe horizontale au-dessus du plancher à 167 00 A302 - plancher à 172 50 b gare routiere A303 - plancher à 179 10 b 1er niveau parking A304 - plancher à 183.30 b 2ème niveau parking A305 - plancher à 185 50 b terrasse A306 - coupe longitudinale E/O A307 - coupe transversale courante parking A308 - coupe N/S zone centrale A309 - coupe E/O zone centrale</p>	1971	1971
--	---	--	------	------

		<p>A310 - aménagements côté Perrache vue en plan à 167 00</p> <p>A311 - aménagements côté Perrache plancher à 172.50 b</p> <p>A312 - aménagements côté Perrache plancher à 179 10 b</p> <p>A313 - aménagements côté Perrache coupe N/S</p> <p>A314 - tours N accès et sortie des parkings</p> <p>A315 - tours S accès et sortie des parkings</p> <p>A316 - aménagements côté place Carnot ensemble</p> <p>A317 - aménagements côté place Carnot coupes</p> <p>A318 - ventilation principe</p> <p>A319 - Ventilation - disposition des gaines et locaux techniques</p> <p>A320 - accès de la gare routière</p> <p>A321 - coupe transversale parking voile porteur</p> <p>A322 - coupe transversale parking voile porteur - ferrailage</p> <p>A323 - coupe transversale parking voile porteur - surcharge maximum</p> <p>A324 - MANQUANT</p> <p>A325 - coupe transversale parking poutre échelle</p> <p>A326 - coupe transversale parking poutre échelle - surcharge maximum</p> <p>A327 - plan 1er niveau parking - rangement droit</p> <p>A328 - plan 2ème niveau parking - rangement droit</p> <p>A329 - plan 1er niveau parking rangement en épis 20°</p> <p>A330 - étanchéité des radiers et bajoyers</p> <p>A331 - trémie N/S : enceinte en parois moulées et palplanches</p> <p>A331 - passerelle de liaison</p> <p>A332 - parking de 510 places : coupe longitudinale</p> <p>A332a - reprise ultérieure du complexe : circulation - places disponibles début 1ère phase</p> <p>A332b - reprise ultérieure du complexe circulation - places disponibles fin 1ère phase</p> <p>A332c - reprise ultérieure du complexe : circulation - places disponibles 2ème phase</p> <p>A332d - reprise ultérieure du complexe circulation - places disponibles 3ème phase</p> <p>A333 - extension à 1000 places phase des travaux - programme</p>		
	6	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) . VARIANTE - PLANS LAMBOLEY - GTM/BTP</p> <p>Plans de structures architectures</p> <p>B115 plan masse</p> <p>B116 plan du niveau métro et des voies Nord-Sud</p> <p>B117 plan de la gare routière</p> <p>B118 plan du 1er niveau parc automobile et du 1er étage commercial</p> <p>B119 plan du 2ème niveau par automobile et du 2ème étage commercial</p> <p>B120 plan des terrasses</p> <p>B121 coupe transversale sur parc automobile</p> <p>B122 coupe transversale sur commerces</p> <p>B123 coupe longitudinale</p> <p>B124 façade sur la place carnot</p> <p>B125 façade partielle sur la place carnot</p> <p>B126 façade surcôté Perrache</p> <p>B127 façade côté Saône</p> <p>B128 façade côté Rhône</p> <p>B129 plan masse</p>	1971	1971

		<p>B130 façade côté Saône B131 façade côté Rhône B253 zone est vue en plan profils B254 zone est cuvelage murs de soutènement B255 zone ouest vue en plan définition des profils B256 zone ouest cuvelage et murs de soutènement B257 zone est coupes sur cuvelage B258 zone ouest coupes sur cuvelage B259 PS1 - PS2 vue en plan coupes transversales B260 profil en long voie 5 B261 Passage supérieur complexe vue en plan-coupes B262 passage supérieur complexe - plan de situation B263 PASSAGE N S sous complexe profil en long B264 trémie N.S. Saône vue en plan B265 trémie N S. Saône profil en long B266 trémie N S Saône coupes transversales B267 ZONE EST murs de soutènement B268 Zone ouest murs de soutènement b269 fondations complexe vue en plan détails B270 Passage sous complexe palplanches phases travaux B271 Passage sous complexe rampes d'accès coupes B272 Passage sous complexe rampe d'accès SNCF coupes B273 plan de drainage B274 zone est définition zone de déblais B275 zone ouest définition zone de déblais B301 vue en plan à 167,00 B302 Plancher à 172,58 B gare routière B303 Plancher à 179,45 B B304 plancher à 182,65 B B305 plancher à 185,85 B terrasse B306 coupe longitudinale E O. B307 coupe transversale parkings B308 coupe N.S. zone centrale B309 coupe E O. zone centrale B310 aménagement côté PERRACHE plan à 167,00 B311 aménagement côté PERRACHE plan à 172,85 B B312 aménagement côté PERRACHE plan à 179,45 B B313 aménagement côté PERRACHE coupe N S. B314 tours nord d'accès aux parkings B315 tours sud d'accès aux parkings B316 aménagement côté place Carnot - ensemble B317 ventilation principes B318 ventilation locaux techniques et gaines B321 installation générales B322 trémies 4 5. passage Nord-Sud</p>		
	7	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) PLANS GTM/BTP 20001 - trémie E/O : implantation générale - planimétrie et altimétrie 20002 - trémie E/O profil en long ab - voie 1 bord sud 20003 - trémie E/O : profil en long cd - voie 3 bord sud 20004 - trémie E/O profil en long ef - voie 2 bord sud 20005 - trémie E/O profil en long gh - voie 4 bord sud 20006 - trémie E/O profil en long ij - voie 5 bord sud 20007 - trémie E/O profil en long kl - voie 6 bord sud 20008 - trémie E/O : profil en long fl b1 20009 - trémie E/O : profil en long ll m 20010 - trémie E/O : profil en long l2 b1 20011 - trémie E/O : profil en long dl f2 20012 - trémie E/O : profil en long n.p</p>	1972	1972

		<p>20013 - MANQUANT</p> <p>20014 - MANQUANT</p> <p>20015 - 1ère tranche, 1ère phase - définition des palplanches - terrassements</p> <p>20016 - trémie E/O : définition des plots zone Est</p> <p>20017 - trémie E/O : définition des plots zone Ouest</p> <p>20018 - zone Ouest : définition des palplanches 2ème tranche - terrassements</p> <p>20019 - zone est : définition des palplanches 1ère tranche 2ème phase terrassements</p> <p>20020 - zone est : définition des palplanches 2ème tranche - terrassements</p> <p>20021 - trémie E/O profil en long q.r voie 7 bord Nord</p> <p>20022 - phase 1 tranche 1 : antenne terrassement vers voie de circulation provisoire</p> <p>20023 - zone Ouest : plot 3 coffrage</p> <p>20024 - zone Ouest : plot d3 ferrailage</p> <p>20025 - trémie hors complexe E/O plots b3 - c3 - d3 note de calcul</p> <p>20026 - A0694554 PS2 : poids propres efforts</p> <p>20027 - A0694554 PS2 : superstructures - 1ère partie efforts</p> <p>20028 - A0694554 PS2 : superstructures - 2ème partie efforts</p> <p>20029 - A0694554 PS2 : surcharge Ae sur demi chaussée Nord - efforts</p> <p>20030 - A0694554 PS2 : surcharge Ae sur demi chaussée Sud - efforts</p> <p>20031 - A0694554 PS2 : surcharge Bc cas n°1 - efforts</p> <p>20032 - A0694554 PS2 : surcharge Bc cas n°2 - efforts</p> <p>20033 - A0694554 PS2 : surcharge Bc cas n°3 - efforts</p> <p>20034 - A0694554 PS2 : surcharge Bc cas n°4 - efforts</p> <p>20035 - A0694554 PS2 : surcharge Bc cas n°5 - efforts</p> <p>20036 - zone Ouest : plot C3 coffrage</p> <p>20037 - zone Ouest : plot B3 coffrage</p> <p>20038 - zone Ouest : plot A 3 2 - coffrage</p> <p>20039 - zone Ouest : plot A 3 1 - coffrage</p> <p>20040 - zone sous complexe : plot E 34 - coffrage</p> <p>20041 - zone sous complexe : plot F 34 - coffrage</p> <p>20042 - zone sous complexe : plot G 34 - coffrage</p> <p>20043 - zone sous complexe : plot H 34 - coffrage</p> <p>20044 - zone sous complexe : plot I 34 - coffrage</p> <p>20045 - zone sous complexe : plot J 34 - coffrage</p> <p>20046 - zone sous complexe : plot K 34 - coffrage</p> <p>20047 - zone sous complexe : plot L 34 - coffrage</p> <p>20048 - zone sous complexe : plot M 34 - coffrage</p> <p>20049 - zone sous complexe : plot N 34 - coffrage</p> <p>20050 - zone sous complexe : plot O 34 - coffrage</p> <p>20051 - zone Ouest : plot C 3 radier ferrailage</p> <p>20052 - zone Ouest : plot B 3 radier ferrailage</p> <p>20053 - zone Ouest : plot C 3 bajoyers ferrailage</p> <p>20054 - zone Ouest : plot B 3 bajoyers ferrailage</p> <p>20055 - trémie E/O : drainage</p> <p>20056 - zone sous complexe : plot E 56 - coffrage</p> <p>20057 - zone sous complexe : plot F 56 - coffrage</p> <p>20058 - zone sous complexe : plot G 5.6 - coffrage</p> <p>20059 - zone sous complexe : plot H 5.6 - coffrage</p> <p>20060 - zone sous complexe : plot I 5.6 - coffrage</p>		
--	--	--	--	--

8	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) : PLANS GTM/BTP</p> <p>20061 - zone sous complexe plot J 56 - coffrage 20062 - zone sous complexe plot K 56 - coffrage 20063 - zone sous complexe plot L 56 - station d'exhaure - coffrage 20064 - zone sous complexe plot M 56 - coffrage 20065 - zone sous complexe plot N 56 - coffrage 20066 - zone sous complexe plot O56 - coffrage 20067 - trémie sous complexe E/O plots E 34 - F 34 - J 34 - J 56 - note de calcul 20068 - zone sous complexe : plot E 34 - radier - ferrailage 20069 - zone sous complexe : plot F 56 - radier - ferrailage 20070 - trémie E/O plot J1 à J7 - drainage 20071 - zone ouest PS2 : tablier - coffrage 20072 - plancher à 166.50 - métro - coffrage 20073 - zone sous complexe : plot J3.4 - radier - ferrailage 20074 - plancher à 167.00 et 168.50 zone Ouest entre files 11 et 14 - coffrage 20075 - zone Ouest PS2 - tablier ferrailage 20076 - zone sous complexe : plot J.5.6 - radier - ferrailage 20077 - zone sous complexe : plot E34 - bajoyers - ferrailage 20078 - zone Ouest : A0694554 PS2 - schéma de discrétisation 20079 - palplanches - notes de calcul 20080 - palplanches - tranche I - phase 2 élévation 20081 - PS2 - note de calcul 20082 - MANQUANT 20083 - zone sous complexe - plot J/34 - bajoyers - ferrailage 20084 - palplanches tranche II élévation 20085 - zone sous complexe - plot J/56 - bajoyers - ferrailage 20086 - plots GH 34 et GH 56 - note de calcul 20087 - zone sous complexe - plots J - plancher métro 166.50 - note de calcul 20088 - plancher A 167.20 - parking zone Est entre files 6 et 1 - coffrage 20089 - MANQUANT 20090 - zone sous complexe - plot J34 - plancher métro à 166.50 - ferrailage 20091 - zone sous complexe - plot G34 - radier - ferrailage 20092 - zone ouest PS2 : superstructure - coffrage - ferrailage 20093 - tranche I phase 2 palplanches - coupes au droit des joints 20094 - tranche II : palplanches - coupes au droit des joints 20095 - zone sous complexe - zone Est - drainage joint waterstop pour buses 300 et 500 mm - détail de chainage 20096 - calcul des bajoyers des plots I J K 34 - déformes et courbes des moments 20097 - plot I J K 34 - note de calcul 20098 - zone sous complexe - plot H34 - radier - ferrailage 20099 - MANQUANT 20100 - trémie : méthode de calcul</p>	1972	1972
---	---	------	------

		<p>20101 - zone sous complexe - plot I J K 56 note calcul</p> <p>20102 - zone sous complexe - plot I56 - bajoyers - ferrailage</p> <p>20103 - calcul des bajoyers du plot I J K 56 - déformés et courbes des moments</p> <p>20104 - zone sous complexe - plot J56 - plancher metro à 166 50 - ferrailage</p> <p>20105 - zone Est - plot 1.2.3.4.5 - drainage</p>		
	9	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) PLANS GTM/BTP</p> <p>20106 - zone sous complexe - plot I34 - radier - ferrailage</p> <p>20107 - zone Est - définition des sous radiers</p> <p>20108 - zone sous complexe - plot G34 - bajoyers - ferrailage</p> <p>20109 - zone sous complexe - plot G56 - radier - ferrailage</p> <p>20110 - zone sous complexe - plot H56 - bajoyers - ferrailage</p> <p>20111 - zone sous complexe - plancher niveau 0 sur plot I56 - coffrage</p> <p>20112 - zone sous complexe - plancher niveau 0 sur plot I34 - coffrage</p> <p>20113 - dalle entre plot J34 et palplanches - coffrage - ferrailage</p> <p>20114 - zone sous complexe - plot F56 - note de calcul</p> <p>20115 - zone sous complexe - plot I34 - bajoyers - ferrailage</p> <p>20116 - zone sous complexe - plot H34 - bajoyers - ferrailage</p> <p>20117 - zone Est - plot 1.2.3.4.5 - sous radier - ferrailage</p> <p>20118 - plot A3.2 - note de calcul</p> <p>20119 - zone Ouest - plot A3 2 - radier - ferrailage</p> <p>20120 - zone Ouest - plot A3 2 - bajoyers - ferrailage</p> <p>20121 - zone Est - plot 1.2.3.4.5 - radier - coffrage</p> <p>20122 - zone Est - Plot S23 - coffrage</p> <p>20123 - zone sous complexe - plot F56 - radier - ferrailage</p> <p>20124 - zone sous complexe - plot H56 - bajoyers - ferrailage</p> <p>20125 - zone Est - Plot Q 2 3 4 - coffrage</p> <p>20126 - zone sous complexe - plot F56 - note calcul</p> <p>20127 - zone Est - plot P 1.2.3.4.5 - note de calcul</p> <p>20128 - zone sous complexe - plot E56 - radier - ferrailage</p> <p>20129 - zone Est - plot 1.2.3.4.5 - radier - nappe inférieure - ferrailage</p> <p>20130 - zone Est - plot 1.2.3.4.5 - radier - nappe supérieure - ferrailage</p> <p>20131 - zone sous complexe - plot G56 - bajoyers - ferrailage</p> <p>20132 - zone sous complexe - plancher niveau 0 sur plot H34</p> <p>20133 - Zone est . plot Q 2 3 4 - radier - ferrailage</p> <p>20134 - zone sous complexe - plot F5.6 - bajoyers - ferrailage</p> <p>20135 - Zone est . plot 145 - coffrage</p> <p>20136 - zone Est - plot 1 2 3 4 5 - bajoyers Sud - coffrage</p> <p>20137 - zone sous complexe - plot E56 - bajoyers - ferrailage</p> <p>20138 - zone sous complexe - plancher niveau 0 sur plot H56</p>	1972	1972

		<p>20139 - zone Est - plot R4 5 - radier - coffrage 20140 - zone Est - plot R4 5 - élévation des bajoyers 20141 - zone Est - plot R45 - dalle supérieure - PS1 coffrage 20142 - zone Est - plot 1 2 3 4 5 - bajoyers Sud - ferrailage 20143 - zone Est - plot S23 - ferrailage 20144 - zone sous complexe - plancher sur plot H34 - ferrailage 20145 - zone sous complexe - plancher sur plot H56 - ferrailage 20146 - zone sous complexe - plancher sur plot I34 - ferrailage 20147 - zone sous complexe - plancher sur plot I56 - ferrailage 20148 - zone Est - plot R45 - radier - ferrailage 20149 - zone Est - plot S45 - coffrage 20150 - zone Est - plot S45 - radier - ferrailage 20151 - zone Est - plot Q12 - coffrage 20152 - zone Est - plot Q 2 3 4 - bajoyers - ferrailage 20153 - zone Est - plot Q12 - ferrailage 20154 - zone Est - plot S23 - note de calcul 20155 - zone Est - plot R45 - note de calcul du radier 20156 - zone Est - plot S45 - note de calcul 20157 - zone Est - plot R2.3 - radier dalle supérieure PS1bis - coffrage 20158 - zone Est - plot S45 - bajoyers - ferrailage 20159 - zone sous complexe - planchers au niveau 0 sur plot I et H - note de calcul 20160 - zone Est - plot T45 - note de calcul 20161 - zone Est - plot T45 - ferrailage 20162 - zone Est - plot Q12 - note de calcul 20163 - zone Est - plot T2.3 - coffrage 20164 - zone Est - plot R2.3 - PS1bis - radier - bajoyers - ferrailage 20165 - zone Est - plot R2.3 - PS1bis - dalle supérieure - ferrailage</p>		
	10	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) . PLANS GTM/BTP 20166 - zone est - plot R.2.3 PS1bis, coupes, ferrailage 20167 - zone sous complexe, plancher A 167 20, parking zone est, note de calcul 20168 - zone sous complexe, plancher niveau 0, sur plot K 34, coffrage 20169 - zone est plot R 2 3, note de calcul PS1bis 20170 - zone est, plot R 2 3 (PS1bis), superstructure, coffrage, ferrailage. 20171 - zone sous complexe plot K56 - radier ferrailage 20172 - zone est - plot P 1,2,3,4,5, bajoyer central coffrage, 20173 - zone est - plot U4/5, coffrage 20174 - zone est, plot P 1,2,3,4,5, bajoyer central, ferrailage 20175 - ZONE SOUS COMPLEXE PLOT K 34 radier, ferrailage, 20176 - zone sous complexe station d'exhaure, radier ferrailage 20177 - zone sous complexe plancher niveau 0, sur plot K 56, coffrage 20178 - zone sous complexe plot L 34 - radier ferrailage</p>	1973	1973

	<p>20179 - zone sous complexe station d'exhaure, note de calcul</p> <p>20180 - zone sous complexe plot L.5.6, radiers, ferrailage</p> <p>20181 - zone sous complexe plot L.5.6 radier coupes E et F ferrailage</p> <p>20182 - zone sous complexe plot H56, complément de corbeau au droit de la file 13. ferrailage</p> <p>20183 - zone sous complexe bajoyers L.34 ferrailage</p> <p>20184 - zone est plot R45, bajoyers ferrailage</p> <p>20185 - zone sous complexe plots L/M 34, note calcul,</p> <p>20186 - zone sous complexe plots L/M 56, note calcul,</p> <p>20187 - zone sous complexe plot M 34 radier ferrailage</p> <p>20188 - zone sous complexe bajoyers M 3 4, ferrailage</p> <p>20189 - zone sous complexe plot L.5.6, bajoyers ferrailage</p> <p>20190 - zone sous complexe plot L.5.6, puits d'accès a la station d'exhaure, ferrailage</p> <p>20191 - zone sous complexe plot M5 6 radier ferrailage</p> <p>20192 - zone est plot T2 3, ferrailage</p> <p>20193 - zone sous complexe plot K 34 bajoyers ferrailage</p> <p>20194 - zone sous complexe plot N 5.6., radier ferrailage</p> <p>20195 - zone sous complexe plot N 3 4 radier ferrailage</p> <p>20196 - zone sous complexe plot N 5.6, bajoyers ferrailage</p> <p>20197 - zone sous complexe plot N34 - bajoyers, ferrailage</p> <p>20198 - zone sous complexe plot M 5 6 - bajoyers ferrailage</p> <p>20199 - zone est A07PB000 PS1, contre-flèches</p> <p>20200 - zone est A07PB000 PS1, schéma de discretisation</p> <p>20201 - zone est A07PB000 PS1, ferrailage</p> <p>20202 - zone est A07PB000 plot R4 5 (PS1), superstructure, coffrage, ferrailage</p> <p>20203 - plancher à 167 20, parking zone est entre file 6 et file 1, ferrailage</p> <p>20204 - zone sous complexe plot 034 - radier ferrailage</p> <p>20205 - zone est plot T 2 3, note de calcul</p> <p>20206 - zone sous complexe plot N 3 4, note de calcul</p> <p>20207 - zone sous complexe plot N 5.6, note de calcul,</p> <p>20208 - zone sous complexe plot O 5.6, note de calcul,</p> <p>20209 - zone sous complexe plot O 5 6, note de calcul,</p> <p>20210 - zone est A07PB000 PS1, travée nord 1T/M2</p> <p>20211 - zone est A07PB000 PS1, travée sud 1T/M2</p> <p>20212 - zone est A07PB000 PS1, poids mort</p> <p>20213 - zone est A07PB000 PS1, surcharge Bt I</p> <p>20214 - zone est A07PB000 PS1, surcharge Bt II</p> <p>20215 - zone est A07PB000 PS1, surcharge Bt III</p> <p>20216 - zone est A07PB000 PS1, surcharge militaire 1</p> <p>20217 - zone est A07PB000 PS1, surcharge militaire 2</p> <p>20218 - zone est A07PB000 PS1, moments extrêmes</p> <p>20219 - zone sous complexe plot O34 - bajoyers ferrailage</p> <p>20220 - zone sous complexe plot K 5.6, bajoyers ferrailage</p>		
--	--	--	--

		<p>20221 - plancher à 167.20, parking zone est entre file 6 et file 1 - voie 5 ferrailage</p> <p>20222 - zone sous complexe plot O56 radier ferrailage</p> <p>20223 - MANQUANT</p> <p>20224 - plancher sur plot K 3 4, ferrailage</p> <p>20225 - zone sous complexe plancher sur plot K 56, ferrailage</p> <p>20226 - corbeau support de la rampe bus sud-est, aciers supplémentaires pour plot KLMN 56</p> <p>20227 - zone sous complexe plot O.56 - bajoyers ferrailage</p> <p>20228 - zone hors complexe plot D 4 coffrage</p> <p>20229 - zone hors complexe plot D 56, coffrage</p> <p>20230 - zone hors complexe plot D 12, coffrage</p>		
	11	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) PLANS GTM/BTP</p> <p>20231 - zone est plot U4 U5, radier ferrailage</p> <p>20232 - zone hors complexe plot U4 U5, note calcul</p> <p>20233 - zone est plot U4 U5, bajoyers ferrailage</p> <p>20234 - MANQUANT</p> <p>20235 - MANQUANT</p> <p>20236 - MANQUANT</p> <p>20237 - Entrée chambre d'exhaure, coffrage</p> <p>20238 - Entrée chambre d'exhaure, ferrailage</p> <p>20239 - zone est mur de soutènement au nord de la voie 23 et drainage, coffrage ferrailage</p> <p>20240 - zone est mur de soutènement entre voie 2 3 et liaison AS numéro 1 - Axe Nord/Sud, coffrage ferrailage</p> <p>20241 - zone est mur de soutènement entre voie 2 3 et liaison PS1, axe Nord/Sud, note de calcul</p> <p>20242 - zone ouest mur séparateur des vies 4 et 5, et drainage, coffrage</p> <p>20243 - zone est plot R (reprise du voile entre voies 4 et 5, coffrage ferrailage</p> <p>20244 - zone ouest mur séparateur des voies 4 et 5 ferrailage</p> <p>20245 - murs de soutènement entre voie 6 et rampes sud coffrage</p> <p>20246 - mur de soutènement entre la voie 6 et la rampe S.O, ferrailage</p> <p>20247 - mur de soutènement entre la voie 6 et la rampe S.E, ferrailage</p> <p>20248 - zone ouest plot A/3/1, ferrailage</p> <p>20249 - MANQUANT</p> <p>20250 - zone sous complexe plot E/1/2 coffrage</p> <p>20251 - zone sous complexe plot F/1/2, coffrage</p> <p>20252 - zone sous complexe plot G/1/2, coffrage</p> <p>20253 - zone sous complexe plot H/1/2, coffrage</p> <p>20254 - zone sous complexe plot I/1/2 coffrage</p> <p>20255 - zone sous complexe plot J/12 coffrage</p> <p>20256 - zone sous complexe plot K/1/2 coffrage</p> <p>20257 - zone sous complexe plot L/1/2 coffrage</p> <p>20258 - zone sous complexe plot M/1/2 coffrage</p> <p>20259 - zone sous complexe plot N/1/2, coffrage</p> <p>20260 - zone sous complexe plot O/1/2, coffrage</p> <p>20261 - MANQUANT</p> <p>20262 - zone sous complexe plancher niveau O sur plot I 12, coffrage</p> <p>20263 - MANQUANT</p> <p>20264 - zone sous complexe plancher niveau O sur plot K 12, coffrage</p>	1973	1973

	<p>20265 - plot E 7 coffrage 20266 - plot F 7, coffrage 20267 - trémie 7, études files 4 à 15 et F à K 20268 - plot H.I. 7 coffrage 20269 - plot G 7 coffrage 20270 - plot J 7 coffrage 20271 - plot K L 7 coffrage 20272 - plot M 7 coffrage 20273 - plot N O7 coffrage 20274 - zone est prolongation du passage souterrain coffrage 20275 - zone est prolongation du passage souterrain ferrailage 20276 - zone est mur de soutènement sud de la voie 1/2 coffrage 20277 - zone est mur de soutènement sud de la voie 1/2, ferrailage 20278 - zone sous complexe plot E 12, note de calcul 20279 - zone hors complexe protection à 163 50, NGF de la 1e tranche coffrage 20280 - zone sous complexe plot F 1/2, note de calcul 20281 - zone sous complexe plot E 12 - radier ferrailage 20282 - zone sous complexe plot E 12 - bajoyers ferrailage 20283 - zone sous complexe plot F1/2 - radier ferrailage 20284 - zone sous complexe plot F1/2 - bajoyers ferrailage 20285 - zone sous complexe plot G 12 radier ferrailage 20286 - zone sous complexe plot G 12 bajoyers ferrailage 20287 - zone sous complexe plot H 12 radier ferrailage 20288 - zone sous complexe plot H/12 bajoyers ferrailage 20289 - zone sous complexe plot I 12 radier ferrailage 20290 - zone sous complexe plot I 12 bajoyers ferrailage 20291 - zone sous complexe plot J1/2, radier ferrailage 20292 - zone sous complexe plot J 12, bajoyers ferrailage 20293 - MANQUANT 20294 - MANQUANT 20295 - MANQUANT 20296 - MANQUANT 20297 - MANQUANT 20298 - MANQUANT 20299 - MANQUANT 20300 - MANQUANT 20301 - MANQUANT 20302 - MANQUANT 20303 - zone est plot R 12, coffrage 20304 - zone est plot R 12, ferrailage 20305 - zone hors complexe, plot R 1/2, note de calcul 20306 - plot H I 7, notes de calculs, 20307 - plot G 7 note de calcul 20308 - plot F 7 note de calcul 20309 - plot E 7 note de calcul 20310 - plot E 7 ferrailage 20311 - plot F 7 ferrailage 20312 - plot G 7 ferrailage</p>		
--	--	--	--

		<p>20313 - plot H I 7 radier ferrailage 20314 - plot H I 7 bajoyer nord ferrailage 20315 - plot H I 7 bajoyer sud ferrailage 20316 - plot H I 7 voile transversal ouest ferrailage 20317 - plancher niveau O sur plot H I 7, ferrailage 20318 - plot I J K. 12 note de calcul 20319 - calcul des bajoyers du plot I J K. 12 déformes et courbes des moments 20320 - zone sous complexe plot J 12 plancher métro à 166.50, ferrailage 20321 - galerie technique SEMALY coffrage 20322 - zone sous complexe plancher niveau O sur plot I 12 ferrailage 20323 - zone sous complexe plot G H 12 note calcul 20324 - MANQUANT 20325 - galerie technique sémaly voile ouest ferrailage.</p>		
	12	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) plans GTM 30001 - MANQUANT 30002 - Planimétrie du plancher à 172 50, 30003 - MANQUANT 30004 - MANQUANT 30005 - Arase des bajoyers dans la gare routière files 13 à 18 30006 - Plancher A 172 50, zone 8 à 11 - E à G coffrage 30007 - zone 8 à 11 - E à G, poteaux entre 172 50 et 166.50, coffrage ferrailage 30008 - Plancher A 172.50, zone 8 à 11 et C à E, coffrage 30009 - Zone 8 à 11 et C à E, poteaux entre 172.54 et 166.50, coffrage ferrailage 30010 - Plancher A 172 50 zone 8 à 11 et A à C, coffrage 30011 - Zone 8 à 11 - A à C, poteaux entre 172 50 et 166.50, coffrage, ferrailage 30012 - Gaine technique ouest (de 166 30 à 172 50), coffrage 30013 - Plancher à 172 50 - files 13/18 vue en plan coffrage 30014 - Plancher à 172 50 - files 13/18, coupes coffrage 30015 - plancher A 172 50 - files 13/18, poutres transversales, ferrailage 30016 - Dalle gaine technique (+166,50) ouest, ferrailage 30017 - Zone .C.D.E.- 11.12.13., gaine technique (+168,00) voiles,V2,V6,V8, poutre P8, poteaux , D1,D2,D3,D4,D5, ferrailage 30018 - Zone , C,D,E - 11,12,13, gaine technique (+168,00) poutres , P3, P4, P6, P7, voiles , V1, V3, ferrailage 30019 - Allégés gare routière A 172 50, zone ouest coffrage ferrailage 30020 - Voile file 13 de 166.30 à 172 50, coffrage 30021 - Voile files 8 et 11 - de 166.50 à 172.50, coffrage 30022 - Zone , C,D,E - 11, 12, 13, gaine technique (168,80) dalle + 16800 et +166,65, ferrailage 30023 - zone ; C,D,E, - 11, 12, 13, gaine technique (+168,00), voile , V,7 poutres ; P9, P10, P11, P12, ferrailage</p>	1973	1973

	<p>30024 - Plancher A 172 50, files 11 à 13 et E à G, coffrage</p> <p>30025 - Plancher A 172 50, zone 13 à 14 et E à F coffrage</p> <p>30026 - Voiles files 8 à 11 de 166.50 à 172 50, ferrailage</p> <p>30027 - voile file N°13 entre 166.30 environ et 172 50, ferrailage</p> <p>30028 - Gaine technique élévation voile - V4 - V5 - V9, ferrailage</p> <p>30029 - Plancher A 172.50, zone entre files 11 à 13 et C à E, coffrage</p> <p>30030 - Plancher A 172 50, zone files 11 - 13 et A - C, coffrage</p> <p>30031 - Gaine technique de 168,10 à 172,64, voile - V7 - poteaux , D1, D2, D3, D4, D5 ferrailage</p> <p>30032 - Zone C.D.E - 11-12-13, gaine technique de + 168 10 à + 172 68, poutre - P3 - P4 - voile - V1, ferrailage</p> <p>30033 - Zone , C,D,E - 11,12,13 gaine technique de +168.10 à 172,64, voiles , V.6 - V.P.2, ferrailage</p> <p>30034 - Zone - D E - 11-12-13 gaine technique de + 168 10 à 172 64, voile - V2 - V3 - poteau D6, chainage entre voile V.2 - V.3, ferrailage</p> <p>30035 - Plancher A 172.50, zone entre files 12 - 12 et E - F, ferrailage poutres</p> <p>30036 - Plancher A 172 50, zone entre les files 12 à 13 et E à F, ferrailage dalle</p> <p>30037 - Zone - G - 11 12 13 , voile et poutre entre 11 et 13, coffrage ferrailage</p> <p>30038 - Zone - C.D.E 11-12-13, gaine technique escalier du niveau + 168.00 à 172 54 voile V , coffrage ferrailage</p> <p>30039 - Zone , C,D,E - 11, 12, 13, gaine technique ouest de (+172,54) à (+175,90), coffrage</p> <p>30040 - MANQUANT</p> <p>30041 - Appareils d'appuis néoprène A 177.60 (zones est et ouest)</p> <p>30042 - Zone C.D.E. - 18, plancher à 172.50, poutre, coffrage, ferrailage</p> <p>30043 - Zone , C D.E - 11, 12, 13 gaine technique ouest de + 175 90 à + 179,30, coffrage</p> <p>30044 - Zone ; C,D,E - 11, 12, 13, gaine technique ouest de + 179,30 à 182,70 coffrage</p> <p>30045 - MANQUANT</p> <p>30046 - Zone C.D.E - 11, 12, 13, gaine technique (+172,54) dalle et poutre ; P5 ferrailage</p> <p>30047 - Zone C D E 11 12 13, poutres niveau 172 54, poutres - B2,B3,B5,B6,B7,B10,B11,B12 B13, ferrailage</p> <p>30048 - Plancher A 172 50, poteaux gare routière zone ouest ferrailage</p> <p>30049 - Poutre échelle courante coffrage</p> <p>30050 - Poutre échelle joint (files 5 et 14) coffrage</p> <p>30051 - Poutre échelle de rive (files 1 à 18) coffrage</p> <p>30052 - Plancher à 172.50, zone 13 à 18 hourdis ferrailage</p> <p>30053 - Plancher A 179 20 (zone ouest) niveau 2 coffrage</p> <p>30054 - Zone - C.D.E.F.G - 11,12,13, dalle niveau 172 54 ferrailage</p> <p>30055 - Zone - C D E - 11,12,13, gaine technique de + 172,64 à + 176.00, voiles , V1 - 2 - 4 - 7, poutres , P3 - 6, ferrailage</p>		
--	--	--	--

	<p>30056 - Zone , 13.18 - Plancher (+172,50), coffrage ferraillage poutres sous joint de chaussée</p> <p>30057 - Zone A,B,C - 11 12 13, poutres - B1 - B4 - B4 bis - B4 ter niveau 172 54, ferraillage</p> <p>30058 - Plancher A 182 40 (zone ouest), niveau 3 coffrage</p> <p>30059 - Plancher A 185.60 (Zone ouest), niveau 4 coffrage</p> <p>30060 - Poutre - échelle courante tronçon G - E ferraillage</p> <p>30061 - Poutre échelle courante, tronçon G - E schéma des nappes Ferraillage</p> <p>30062 - Poutre - échelle courante tronçon G - E coupes types de ferraillage</p> <p>30063 - Poutre - échelle courante tronçon E - C ferraillage</p> <p>30064 - Poutre - échelle courante tronçon E - C schéma des nappes de ferraillage</p> <p>30065 - Zone ; C,D,E - 6,7,8, gaine technique est niveaux 168,00 à 172,54 coffrage</p> <p>30066 - Zone ; C,D,E - 11,12,13, gaine technique ouest voiles , V6,V8,V9,V10, poutres ; P2, P5, ferraillage</p> <p>30067 - Zone C,D,E - 11,12,13, gaine technique ouest de + 172 54 à + 175 90, voiles - V5/V3, poutre P4 poteaux - D1/2/3/4/5, ferraillage</p> <p>30068 - zone C D E - 11 - 12 - 13 . gaine technique (175 90) dalle ferraillage</p> <p>30069 - zone C D E - 11 - 12 - 13 gaine technique Ouest de 175 90 à 179 30 - voiles V2 - V4 - V7 - V1 ferraillage</p> <p>30070 - zone C D E - 11 - 12 - 13 gaine technique Ouest de 175.90 à 179 30 - voiles V6 - V8 - V9 - V10 - poutres P2 - P5 - ferraillage</p> <p>30071 - zone C D.E - 11 - 12 - 13 . gaine technique Ouest de 175.90 à 179 30 - voiles V3 - V5 - poutre P4 - poteaux D1 2 3 4 5 - ferraillage</p> <p>30072 - zone C D E - 11 - 12 - 13 gaine technique Ouest dalle niveau 179.30 - ferraillage</p> <p>30073 - zone G H I - 12 : passage EDF sur trémie 7 - coffrage - ferraillage</p> <p>30074 - zone B.C.D.E - de 1 à 8 - implantation des poteaux - acier en attente pour ces poteaux - coffrage ferraillage</p> <p>30075 - zones C.D.E - 6.7.8 - gaine technique est - niveau 172 54 à 175.90 - coffrage</p> <p>30076 - zones C D E - 6.7 8 - gaine technique est - niveau 166 30 à 172.54 - voiles V3 - V4 - poutre P6 - ferraillage</p> <p>30077 - zones C.D.E - 6.7 8 - gaine technique est - niveau 166 30 à 172 54 - voiles V1 - V5 - V6 - poutre P3 - ferraillage</p> <p>30078 - détail de jardinière sur poutre échelle - coffrage</p> <p>30079 - poutre échelle - joint - tronçon G - E - ferraillage</p> <p>30080 - poutre échelle - joint - tronçon G - E - schéma des nappes de ferraillage</p> <p>30081 - poutre échelle - joint - tronçon G - E - coupe type de ferraillage</p> <p>30082 - poutre échelle courante - phase d'exécution</p> <p>30083 - poutre échelle pignon - phase d'exécution</p> <p>30084 - zone E F 12.13 - PS piétons - gare routière Ouest - coffrage</p>		
--	---	--	--

		<p>30085 - zone C D E - 6 à 8 - gaine technique Est de 166.30 à 172.54 - voiles D1 à D5 - V8 V9 - poutre P2 - ferrailage</p> <p>30086 - zone C D E - 6 à 8 - gaine technique Est de 166.30 à 172.54 - voiles V2 - V7 - V10 poutres P7 à P11 - ferrailage</p> <p>30087 - zone C D E - 6 à 8 - gaine technique Est - dalle niveau 168.00 - ferrailage</p> <p>30088 - zone A à G - de 12 à 18 - plancher à 179.10 - hourdis - ferrailage</p> <p>30089 - poutre échelle joint - tronçon E - C - ferrailage</p> <p>30090 - poutre échelle joint - tronçon E - C - schéma des nappes de ferrailage</p> <p>30091 - zone C D E - 11 à 13 - gaine technique Ouest - escalier de 172.54 à 175.90 - coffrage - ferrailage</p> <p>30092 - zone C.D.E - 11 à 13 - gaine technique Ouest - escalier de 175.90 à 179.30 - coffrage - ferrailage</p> <p>30093 - escalier secours parking - zone Ouest coffrage</p> <p>30094 - zone C D F - 11 à 13 - gaine technique Ouest de 186.10 à 189.90 - coffrage</p> <p>30095 - zone C D E - 11 à 13 - gaine technique Ouest de 189.90 à 193.30 - coffrage</p> <p>30096 - zone C.D.E - 11 à 13 - gaine technique Ouest - terrasse 193.30 - coffrage</p> <p>30097 - zone C D E - 6 à 8 - gaine technique Est niveau 175.90 à 179.30 - coffrage</p> <p>30098 - zone C.D.E - 6 à 8 - gaine technique Est niveau 179.30 à 182.70 - coffrage</p> <p>30099 - zone C D E - 6 à 8 - gaine technique Est niveau 182.70 à 186.10 - coffrage</p> <p>30100 - niveau 179.10 - files 8 à 12 - poutres longitudinales des parkings - ferrailage</p>		
	13	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) . plans GTM</p> <p>30101 - plancher à 172.50 entre 7 - 8 et C - G - coffrage</p> <p>30102 - niveau 179.10 - files de 8 à 12 - poutre longitudinales des façades - ferrailage</p> <p>30103 - plancher à 172.50 entre 4 - 6 et C - G - coffrage</p> <p>30104 - plancher à 172.50 entre 1 - 3 et C - G - coffrage</p> <p>30105 - zone B.C.D.E - 1 à 8 - implantation des poteaux - coffrage - ferrailage</p> <p>30106 - zone E F - 12 - 13 - PS piétons - gare routière Ouest - ferrailage</p> <p>30107 - zone Est - plancher à 172.50 entre 7 et 8 - C et G - poutres B1 à B9 - armatures</p> <p>30108 - zone C à G - 6 à 8 - de 166.30 à 172.50 - voiles V1 à V4 - coffrage - ferrailage</p> <p>30109 - zone C.D.E - 11 à 13 - gaine technique Ouest de 179.30 à 182.70 - voiles V3 - V5 - poutre P4 - poteaux D1 2.3 4 5 - ferrailage</p> <p>30110 - zone C D.E - 11 à 13 - gaine technique Ouest de 179.30 à 182.70 - voiles V6 - V8 à V10 - poutre P2 - P5 - ferrailage</p> <p>30111 - zone C D.E - 11 à 13 - gaine technique Ouest de 179.30 à 182.70 - voiles V2 - V4 - V7 - V1 - poutres P3 - P6 - ferrailage</p> <p>30112 - planimétrie du plancher à 172.50 côté Est</p> <p>30113 - zone Est - plancher à 172.50 entre 1 et 7 - C et G - poutres B21 à B31 - armatures</p>	1973	1975

	<p>30114 - zone Est - plancher à 172.50 entre 1 et 7 - file E - poutres B32 à 40 - B43 à 51 - armatures</p> <p>30115 - zone Est - plancher à 172.50 entre 1 et 7 - C et D - poutres B10 à B20 - B41 - B42 - B52 - B53 - armatures</p> <p>30116 - zone Est - plancher à 172.50 entre 1 et 7 - C et G - poutres B54 à V77 - armatures</p> <p>30117 - file F de 1 à 6 de 166.30 à 172.50 - voiles V5 - V6 - V7 - coffrage - ferrailage</p> <p>30118 - zone A à G - 1 à 8 - poteaux de 172.50 à 177.60 - coffrage - ferrailage</p> <p>30119 - voiles file 12 - zone Ouest - coffrage</p> <p>30120 - voiles file 7 - zone Est - coffrage</p> <p>30121 - zone C.D.E - 11 à 13 - gaine technique dalle niveau 182.70 - ferrailage</p> <p>30122 - zone C D E - 11 à 13 - gaine technique Ouest - escalier de 179.30 à 182.70 - coffrage - ferrailage</p> <p>30123 - zone C.D.E - 11 à 13 - gaine technique Ouest de 182.70 à 186.10 - voiles V3 - V5 - poutre P4 - poteaux D1 2 3 4 5 - ferrailage</p> <p>30124 - zone C D E - 11 à 13 - gaine technique Ouest de 182.70 à 186.10 - voiles V6 - V8 - V9 - V10 - poutres P2 - P5 - ferrailage</p> <p>30125 - zone C D.E - 11 à 13 - gaine technique Ouest de 182.70 à 186.10 - voiles V2 - V4 - V7 - V1 - poutres P3 - P6 - ferrailage</p> <p>30126 - zone C D E - 11 à 13 - gaine technique - dalle niveau 186.10 - ferrailage</p> <p>30127 - zone C D E - 11,12,13, gaine technique ouest escalier de +182,70 à 186,10, coffrage ferrailage</p> <p>30128 - Voiles files 7 et 12, tronçon G E , ferrailage</p> <p>30129 - Voiles files 7 à 12 Tronçon G. E. , coupes B.C , ferrailage</p> <p>30130 - Voiles files 7 et 12 Tronçon G E. , Schémas des nappes d'aciers</p> <p>30131 - Zone Est, plancher (+172,50) coffrage ferrailage Poutres préfabriquées PR1 à 24</p> <p>30132 - Poutre - échelle de rive (file 1 à 18) Tronçon G - F, ferrailage</p> <p>30133 - Poutre échelle de rive (files 1 et 18) schéma des lits</p> <p>30134 - Poutre échelle de rive (file 1 à 18) Tronçon G.E., coupes types ferrailage</p> <p>30135 - Poutre échelle de rive files 1 et 18, Tronçon F C ferrailage</p> <p>30136 - Poutre échelle de rive files 1 et 18 Tronçon F/C ferrailage</p> <p>30137 - Poutre échelle de rive files 1 et 18 Tronçon F/C schéma des lits de ferrailage</p> <p>30138 - Zone C D E - 6 7 8, gaine technique Est Niveaux + 186,10 à + 189,90, coffrage</p> <p>30139 - Zone C D E.- 6,7,8, gaine technique Est du niveau + 189,90 + 193,30 coffrage</p> <p>30140 - Zone C D.E - 6,7,8, Gaine technique Est niveau toiture + 193,30, coffrage</p> <p>30141 - Zone A à G 12 à 18 Plancher à + 182,40, hourdis ferrailage.</p> <p>30142 - Voiles Files 7 et 12, Tronçon A C , ferrailage</p> <p>30143 - Zone , C D.E - 6,7,8 Gaine technique Est escalier de +168,00 à +172,54, coffrage ferrailage</p> <p>30144 - Zone C D E - 6,7,8, Gaine technique Est dalle (+172,54) ferrailage</p>		
--	--	--	--

	<p>30145 - MANQUANT</p> <p>30146 - Poutre échelle courante Travée d'extrémité coffrage</p> <p>30147 - Gare routière Est, Zone - A.B.C - 5 à 8, PS piétons, Plancher A 172,54, coffrage</p> <p>30148 - Gare routière Est, Zone A.B.C - 5 à 8, PS piétons, Coupes, coffrage</p> <p>30149 - Gare routière Est, Zone A.B.C - 5 à 4, plancher A 172.50, coffrage</p> <p>30150 - Gare routière Est Zone A.B.C. 1 à 3, Plancher A 172,50, coffrage</p> <p>30151 - Zone GH 18 à 15 Rampe d'accès des bus Sud-Ouest, coffrage</p> <p>30152 - Zones G à J et 15 à 11, Rampe d'accès des bus, Sud-Ouest, coffrage, plans</p> <p>30153 - Zone G à J et 11 à 15, rampe d'accès des bus Sud-Ouest, coffrage coupes</p> <p>30154 - Zone C.D.E. - 6,7,8, Gaine technique de 172 54 à 175.90, voiles 4,8,9,10, Poutres 2 5, ferrailage</p> <p>30155 - Zone C.D.E. - 6,7,8, Gaine technique de 172,54 à 175,90, Voiles 3 7, Poutres 1 4, Poteaux 1 2 3 4 5, ferrailage</p> <p>30156 - Zone C.D.E. - 6,7,8, Gaine technique de 172,54 à 175,90, Voiles 1.3 5 6., Poutres 3.6, ferrailage</p> <p>30157 - Zone C.D.E. - 6 7 8, Gaine technique, dalle au niveau + 175 90, ferrailage</p> <p>30158 - Zone C.D.E. - 6 7 8, Gaine technique Est, escalier de 172,54 à 175,90, coffrage, ferrailage</p> <p>30159 - Zone A à C - 8 à 11, plancher niveau + 172 50 Poutres A1 à A10 ferrailage</p> <p>30160 - Plancher niveau 172 50, Zone 8 à 11 et C à E, Poutres A19 à A33, ferrailage</p> <p>30161 - Plancher niveau 172.50, Zone 8 à 11 et E à G, Poutres A34 à A44, ferrailage.</p> <p>30162 - Zone A à C - 8 à 11, Plancher niveau + 172.50, Poutres A11 à A18, ferrailage</p> <p>30163 - Gare routière Est, niveau 172 50, zone C à G - 1 à 8, hourdis, ferrailage -</p> <p>30164 - Gare routière Est niveau 172 50, Zone C.D.E.F.G. - 1 à 8 coupe, ferrailage</p> <p>30165 - Zone C.D.E. - 6.7.8, gaine technique de 175 90 à 179 30, Voiles 4 5 8 9 10, Poutres 2 5, ferrailage.</p> <p>30166 - Zone C.D.E. - 6.7.8, Gaine technique de 175 90 à 179 30, Voiles 3 7, Poutres 1 4, Poteaux 1 2 3 4 5, ferrailage</p> <p>30167 - Zone C.D.E. - 6 7 8, Gaine technique de 175 90 à 179 30, Voiles 1 3 5.6., Poutres 36, ferrailage</p> <p>30168 - Zone C.D.E. - 6 7 8, Gaine technique, Dalle au niveau + 179.30, ferrailage.</p> <p>30169 - Zone C.D.E. - 6 7 8 Gaine technique Est, escalier de 175 90 à 179 30, coffrage ferrailage</p> <p>30170 - Zone G.H.I - 12,13, Tour d'accès aux parkings Sud-Ouest, plans coupe des différents niveaux coffrage</p> <p>30171 - Zone G.H.I - 12, 13, Tout d'accès aux parkings, Sud-Ouest coffrage. Elévations des voiles.</p> <p>30172 - Zone E.F.G. - 8 9 10 11, Plancher niveau + 172 50, poutres A45 à A54, ferrailage</p> <p>30173 - Passage E.D.F. Sud, d'Est et Ouest, chambres de tirage, coffrage ferrailage.</p>		
--	--	--	--

		<p>30174 - Vérification, gabarit Métro.</p> <p>30175 - Zone A à C - 8 à 11, Plancher niveau + 172,50, hourdis, ferrailage</p> <p>30176 - Zone C à E - 8 à 11, Plancher niveau + 172,50, hourdis ferrailage</p> <p>30177 - Zone E à G - 8 à 11, Plancher niveau + 172,50, hourdis, ferrailage</p> <p>30178 - Gare routière Est Zone A/B/C, 5 - a 8, Poutres P1, P2, P10, P12 P13, P14, P16. ferrailage,</p> <p>30179 - Gare routière Est Zone A B C - 5 à 8 Poutres P4, P6, P7, P5, P8, P9, P15, ferrailage</p> <p>30180 - Gare routière Est Zone A B C. - 4 à 6, Poutres P3, P21, P22, P23, P11, P24, P25, P26, ferrailage,</p> <p>30181 - Zone A G - 12,18, terrasse niveau + 185,60, ferrailage dalle</p> <p>30182 - Zone AG - 12 18, Terrasse niveau + 185,60, ferrailage, sortie en terrasse jardinière, coupe divers sur terrasse.</p> <p>30183 - Zone C D.E - 6 7 8, Gaine technique de 179 30 à 182 70, Voiles 4 8 9 10 - Poutres 2 5, ferrailage.</p> <p>30184 - Zone C D.E. - 6,7,8, Gaine Technique de 179 30 à 182 70, Voiles 3 7, poutres 1.4, poteaux 1.2.3.4.5. ferrailage</p> <p>30185 - Zone C.D.E. - 6 7 8., Gaine technique, de 179 30 à 182 70, Voiles 1.3.5.6, poutres 3.6, ferrailage,</p> <p>30186 - Zone C.D.E. - 6,7,8 Gaine technique, dalle au niveau + 182 70, ferrailage,</p> <p>30187 - Zone C D.E. - 6,7,8, gaine technique Est escalier de 179.30 à 182 70, coffrage, ferrailage</p> <p>30188 - Zone G H - 1.2 3 4, rampe d'accès bus Sud-Est, coffrage</p> <p>30189 - Zone G H I - 4,5,6,7,8., rampe d'accès bus Sud-Est, coffrage, vue en plan.</p> <p>30190 - Zone G.H.I - 4,5,6,7,8 Rampe d'accès bus Sud-Est coffrage coupes</p>		
	14	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) plans GTM</p> <p>30191 - Zone C D.E. - 6,7,8, Gaine technique de 182 70 à 186 10, voiles 4 8 9 10. Poutres 2 5, ferrailage</p> <p>30192 Zone C D E - 6.7.8, Gaine technique de 182,70 à 186,10, Voiles 3 7, Poutres 1.4, poteaux 1 2.3.4.5, ferrailage</p> <p>30193 - Zone C.D.E. - 6,7,8, gaine technique de 182,70 à 186,10, Voiles 1 2 5 6., Poutres 3 6, ferrailage</p> <p>30194 - Zone C D E - 6,7,8, gaine technique Est,</p> <p>30195 - Zone C D.E. - 6 7 8, gaine technique Est, escalier de 182,70 à 186 10, coffrage ferrailage</p> <p>30196 - Gare routière Est, zone A.B.C. - 1 à 3, poutres 29 à 38, ferrailage</p> <p>30197 - Gare routière Est, zone A B C - 1 à 6, poutres P 17, 18, 19, 20, 27, 28, 39 à 42. poutres préfabriquées 1 à 8, ferrailage</p> <p>30198 - Gaine technique Est, additif au niveau + 185 50, plan 30129 (Voile V7) plan 30181 (Zone Est) ferrailage</p> <p>30199 - Rampe d'accès bus Nord-Ouest, coffrage.</p> <p>30200 - Rampe d'accès bus Nord-Ouest, coffrage, vues en plan.</p>	1973	1975

	<p>30201 - Zone : A,Z,Y,X - 11,12,13,14,15 Rampe d'accès bus Nord-Ouest, coffrage, coupes</p> <p>30202 - Gare routière Est, zone A B C - 6 7, dalle niveau + 172,50, ferrailage.</p> <p>30203 - Gare routière Est, zone A B C 1 à 8, hourdis, ferrailage.</p> <p>30204 - Gare de taxis, appareils d'appuis néoprène du niveau = 173,30.</p> <p>30205 - Gare de taxis, zone I à K - 8 à 11, fondations coffrage.</p> <p>30206 - Gare de taxis, zone K à M - 40 à 43, fondations, coffrage</p> <p>30207 - Gare de taxis, zone M à O - 40 à 43, fondations, coffrage</p> <p>30208 - Gare de taxis, zone G à I - 7 à 11, niveau + 173,30, coffrage.</p> <p>30209 - Gare de taxis, zone I à K - 8 à 11, niveau + 173,30, coffrage.</p> <p>30210 - Gare de taxis, zone K à M - 40 à 43, niveau + 173,30, coffrage</p> <p>30211 - Gare de taxis, zone M à O - 40 à 43, niveau + 173,30, coffrage</p> <p>30212 - Gare routière Ouest, zone A B C 11, 12, 13, hourdis niveau 172,50, voile V6 bis, poteau A 12/B 12, ferrailage.</p> <p>30213 - Gare routière Est, zone A B C - 5 à 8, passage supérieur piétons, plan de ferrailage</p> <p>30214 - Zone C D E. 11 12 13, gaine technique ouest de + 186,10 à + 189,90, voiles V3, V5, poutre P4, poteaux D1,2,3,4,5, ferrailage</p> <p>30215 - Zone C D E. 11.12.13, gaine technique Ouest de + 186,10 à + 189,90, voiles V6 V8, V9, V10, poutres P2 P5, ferrailage.</p> <p>30216 - Zone C D E. 11 12.13, gaine technique Ouest de + 186,10 à + 189,90, voiles V1, V2, V4, V7, poutres P3 P6, ferrailage.</p> <p>30217 - Escalier de secours des parkings Sud/Ouest, coffrage</p> <p>30218 - Escalier de secours des parkings Sud/ouest, coffrage</p> <p>30219 - Escalier d'accès, mail piétons Sud/Ouest, plans, coupes, coffrage.</p> <p>30220 - Gare de taxis, zone N O 40 41, aménagement pour accès S N C F</p> <p>30221 - Plan d'implantation des pieux. Zone Sud</p> <p>30222 - Zone A Z - 1,2,3, Rampe d'accès bus Nord/Sud, coffrage, murs de soutènement</p> <p>30223 - Zone A Z Y X - 3,4,5,6,7,8 Rampe d'accès bus Nord/Est, coffrage - Vues en plan</p> <p>30224 - Zone a z y x - 3,4,5,6,7,8. Rampe d'accès bus Nord/Est, coffrage - coupes</p> <p>30225 - Zone C D E 11 12 13 gaine technique Ouest, dalle au niveau + 189,90, ferrailage</p> <p>30226 - Plan d'implantation des Pieux. Zone Nord</p> <p>30227 - Zone C D E 11 12 13 de + 189,90 à +193,30, voiles V1 et V2, ferrailage</p> <p>30228 - Zone C D E. 11.12 13, gaine technique Ouest de + 189,90 à + 193,30, voiles V3 V5, poutres A1 A2 A3 A4 A5, ferrailage</p> <p>30229 - Zone C D E. 11 12 13, gaine technique Ouest de +189,90 à + 193,30, voiles V4 V6 V7 V8 V9 V10, poutre A6, ferrailage</p> <p>30230 - Zone C D E. 11.12 13, gaine technique Ouest, plancher terrasse, ferrailage</p>	
--	---	--

	<p>30231 - Escalier secours parkings Nord/Est coffrage.</p> <p>30232 - Escalier de secours des parkings Nord/Ouest, coffrage</p> <p>30233 - Tour d'accès au parkings Nord/Ouest, vues en plan des différents niveaux, coffrage</p> <p>30234 - Zone A-12,13 Tour d'accès aux parkings Nord/Ouest, élévations des voiles. Coffrages.</p> <p>30235 - Escalier d'accès, mail piétons Sud/Est, plans, coupes, coffrage.</p> <p>30236 - Zone C D E. 6.7.8., gaine technique Est de + 186,10 à 189,90, voiles 4 8 9.10, poutres 2 5., ferrailage.</p> <p>30237 - Zone C D E. 6.7.8, gaine technique Est de + 186,10 à 189,90, voiles V3 V7, poutres P1 P4 P7, ferrailage.</p> <p>30238 - Zone C D E, gaine technique Est de + 186,10 à 189,90, voiles 1 2.5.6, poutres 3 6, ferrailage.</p> <p>30239 - Zone C D E. 6.7.8, gaine technique Est, dalle au niveau + 189 90, ferrailage</p> <p>30240 - Zone C D E. 6.7.8, gaine technique Est de + 189,90 à + 193,30, voiles V1 V9, poutres P2, A1 A2 A3, ferrailage</p> <p>30241 - ZONE C D E 6 7 8, gaine technique Est de + 189,90 à + 193,30, voies V3 P1, ferrailage</p> <p>30242 - Zone C D E. 6.7.8, gaine technique Est de + 189,90 à + 193,30, voiles V2 4 5 11 12 13, poutres P3 4A4, ferrailage.</p> <p>30243 - Zone C D E. 6.7.8, gaine technique Est, plancher terrasse, ferrailage</p> <p>30244 - Zone A,12,13,14, Fosse pour citerne à Gasoil, caniveau allant au groupe électrogène. Coffrage.</p> <p>30245 - Zone G, 6,7 Tour d'accès aux parkings Sud/Est Coffrage, vues en plan, coupes</p> <p>30246 - Zone G,6,7 Tour d'accès aux parkings Sud/Est, coffrage, élévations voiles.</p> <p>30247 - Zone A,6,7 Tour d'accès aux parkings Nord/Est, coffrage Vues en plan, coupes</p> <p>30248 - Zone A,6,7. Tour d'accès aux parkings Nord/Est, coffrage Elévations Voiles.</p> <p>30249 - Semelles escaliers de secours, Sud/Ouest, Sud/Est, Nord/Est, ferrailage</p> <p>30250 - Gare de taxis, drainage du niveau + 173,30</p> <p>30251 - Mail piétons, drainage du niveau + 179,30.</p> <p>30252 - Manquant</p> <p>30253 - Mail piétons, zone G à I 8 à 11, niveau + 179,30, coffrage.</p> <p>30254 - Mail piétons, zone I à K 8 à 11, niveau + 179,30, coffrage.</p> <p>30255 - Mail piétons, zone K à M 40 à 43, niveau + 179,30, coffrage</p> <p>30256 - Mail piétons, zone M à O 40 à 43, niveau + 179,, coffrage.</p> <p>30257 - Escalier de secours, mail piétons Sud/ouest, Sud/est, dalle machinerie ascenseur, coffrage</p> <p>30258 - Zone A B C - 13 14, local groupes électrogènes, poteaux et poutres file B 13, 14, coffrage, ferrailage</p> <p>30259 - Gare de taxis, File J 8 à 11, niveau de 167 00 à 173.30, ferrailage.</p> <p>30260 - Zone G H - 18 à 15, rampe d'accès des bus Sud-Ouest, ferrailage poutres, A1, A2, A5, A6</p> <p>30261 - Ferrailage, volées préfabriquées des escaliers de secours, 46 identiques.</p>		
--	--	--	--

		<p>30262 - Gare de taxis ; zone I à K, 8 à 11 Ferrailage , lg - 1,2,3,4,5,6,10,11, semelles 3,4,6,18 nomenclature</p> <p>30263 - Gare de taxis, zone K à M, 40 à 43, ferrailage, longrines 12,13,14,15,16, semelles 7,8,9,10,11,12</p> <p>30264 - Gare de taxis , Zone M à O, 40 à 43, ferrailage nomenclature, longrines 17 à 30 - 32, semelles 13 à 17 - 19</p> <p>30265 - Fondations mail piétons Sud/Est, escalier d'accès, ferrailage.</p> <p>30266 - Gare de taxis, mail piétons, coupes 1-1 et 2-2</p> <p>30267 - Gare de taxis, mail piétons, coupes 3-3 et 4-4</p> <p>30268 - Gare de taxis, mail piétons, coupes 5-5 et 6-6</p> <p>30269 - Gare de taxis, mail piétons, coupes 7-7 et 8-8</p> <p>30270 - Gare de taxis, mail piétons, coupes 9-9 10-10</p> <p>30271 - Zone A 14 15, fosse pour citerne à gas-oil, ferrailage</p> <p>30272 - Escalier de secours des parkings Sud/Ouest Sud/Est Nord/Est, ferrailage</p> <p>30273 - Escalier de secours des parkings Sud/Ouest Sud/Est Nord/Est</p> <p>30274 - Escalier Mail piétons Sud/Ouest, ferrailage</p> <p>30275 - Rampe d'accès des bus Nord/Ouest, dalle escaliers de secours, file 14 à 18 ferrailage longrines.</p> <p>30276 - Rampe d'accès des bus, zone Nord/Ouest A Z 18-17, ferrailage, mur soutènement V1 A12 A P1 A</p> <p>30277 - Rampe d'accès des bus, zone Nord/Ouest A.Z 15 16, ferrailage, poutre A 13, A 9, A 15, A 10, poteaux P1 P4 P5, Escaliers secours Voile et Dalle</p>		
	15	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) plans GTM</p> <p>30278 - Gare de taxis, poteaux P1 à P6 de + 167,00 à + 173,30, ferrailage.</p> <p>30279 - Gare de taxis, poteaux P7 à P10 et P15 à P18 P29 P30 de 167,00 à + 173,30, ferrailage</p> <p>30280 - Zone A 12 13, ferrailage, plan, coupe, tour d'accès aux parkings Nord/Ouest.</p> <p>30281 - Gare de taxis élévation des voiles de + 167,00 à + 173,30, coffrage</p> <p>30282 - Zone G.H.I - 12 13 14 15, ferrailage, poutres A9 A10 A11, A14, A15, A16, dalle entre G H 12 13</p> <p>30283 - Zone G H.I - 13 à 18, rampe d'accès aux bus Sud/Ouest, ferrailage de la dalle</p> <p>30284 - Escalier d'accès mail piétons Sud/Est, ferrailage des voiles</p> <p>30285 - Escalier d'accès mail piétons Sud/est, paliers, dalle de liaison 179.36, terrasse escalier Niveau 181 85, ferrailage</p> <p>30286 - Escalier d'accès mail piétons Sud/Est, local machinerie ascenseur, ferrailage</p> <p>30287 - Zone A 12,13, ferrailage, Voiles, Tour d'accès aux parkings Nord/Ouest Tour d'accès aux parkings Nord/Ouest</p> <p>30288 - Gare de Taxis, Poteaux P1 à P6 de + 167,00 à + 173,30, ferrailage.</p> <p>30289 - Zone A12, 13,,14, caniveaux allant au groupe électrogène, ferrailage, nomenclature.</p> <p>30290 - Gare de taxis, élévation des voiles de + 167,00 à + 173,30, ferrailage</p> <p>30291 - Gare de taxis, détails des voiles de + 167,00 à + 173,30, ferrailage.</p>	1974	1975

	<p>30292 - Rampe d'accès des bus, zone Nord/ouest A Y 14 15, ferrailage, longrines 3 à 9 semelles 3 à 6 - 11</p> <p>30293 - Rampe d'accès des bus, zone Nord/Ouest A X 14 13, ferrailage, poutres A2, A3, A4, A5, A6, poteaux P2 P Voile V6</p> <p>30294 - Passerelles reliant le bâtiment principal aux escaliers de secours Sud/Ouest et Sud/Est, poteaux supports, ferrailage</p> <p>30295 - Rampe d'accès des bus, zone Nord/Ouest A-Y 11-12, ferrailage, voiles 4,5,7,8.</p> <p>30296 - Escalier de secours des parkings Nord/Est, Sud/Ouest, Sud/Est, ferrailage 1er volée</p> <p>30297 - Gare de taxis, disposition pour appareils d'éclairage</p> <p>30298 - Escaliers d'accès mail piétons Sud/Ouest, ferrailage</p> <p>30299 - Escalier d'accès, mail piétons Sud/Ouest, paliers, dalle de liaison 179,35, terrasse escalier niveau 181,85, ferrailage</p> <p>30300 - Escalier d'accès mail piétons Sud/Ouest local machinerie ascenseur, ferrailage</p> <p>30301 - Rampe d'accès des bus, zone Nord/Ouest A Y 11,12, ferrailage, longrines 1 2, semelles 7,8,9,10.</p> <p>30302 - Zone G H I 12,13, Tour d'accès aux parkings Sud/Ouest, ferrailage, fondations.</p> <p>30303 - Zone d'accès aux parkings Sud/Ouest, ferrailage, voiles</p> <p>30304 - Zone d'accès aux parkings Sud/Ouest, ferrailage, coupes.</p> <p>30305 - Zone G H I 12,13, Rampe d'accès des bus Sud/Ouest, ferrailage, voiles V4, V5, V6, poutres.</p> <p>30306 - Gare de taxis, poutres A 35 à A 38 et A 41 à A 44, nomenclature</p> <p>30307 - Gare de taxis, poutres A 46, A 47, A 48 et A 72, A 73, A 74, nomenclature</p> <p>30308 - Gare de taxis, poutres A 49, 50, 51, A 56, 57, 58, 62, 63, 64, 65, 66, 67 ferrailage</p> <p>30309 - Gare de taxis, poutres A 39, A 40, A 55, A 45 et poutre sur voile V2, nomenclature</p> <p>30310 - Gare de taxis, poutres A68, A69, A70, A71, A52, A53, A59, A60, A61, sur voile V1 et poteau P 16, ferrailage.</p> <p>30311 - Rampe d'accès des bus, zone Nord/Ouest A X 14 13, ferrailage, Voiles 1-2-3. poutre A 7</p> <p>30312 - Rampe d'accès des bus, zone Nord/Ouest AY 13 14, ferrailage, Voile 3, poutre A 11</p> <p>30313 - Poutre échelle de rive, tronçon A C, ferrailage.</p> <p>30314 - Poutre échelle de rive, tronçon A C, schéma des nappes de ferrailage</p> <p>30315 - Poutre échelle courante, tronçon A C, ferrailage.</p> <p>30316 - Poutre échelle courante, tronçon A C, schéma des nappes de ferrailage</p> <p>30317 - Poutre échelle joint, tronçon A C, ferrailage</p> <p>30318 - Poutre échelle joint, tronçon A C, schéma des nappes de ferrailage.</p> <p>30319 - Gare de taxis, zone I à K 8 à 12, niveau 173,30, hourdis, ferrailage.</p> <p>30320 - Gare de taxis, zone K à M 40 à 42, niveau 173 30, hourdis, ferrailage.</p> <p>30321 - Gare de taxis, zone M à O, 40 à 43, niveau + 173,30, ferrailage du hourdis.</p>	
--	---	--

	<p>30322 - Rampe d'accès des bus, zone Nord/Ouest A Z 17 15, ferrailage dalle</p> <p>30323 - Rampe d'accès des bus, zone Nord/Ouest A X 14 13, ferrailage, dalle.</p> <p>30324 - Rampe d'accès des bus, zone Nord/Ouest A Y 11 12, ferrailage, dalle poutre A 1</p> <p>30325 - Zone A 6, 7, tour d'accès aux parkings Nord/Est, ferrailage, fondations.</p> <p>30326 - Zone A 6, 7, tour d'accès aux parkings Nord/Est, ferrailage.</p> <p>30327 - Zone A 6, 7, Ferrailage, plan coupe, tour d'accès aux parkings Nord/Est</p> <p>30328 - Zone G à J et 15 à 11, Rampe d'accès des bus Sud-Ouest, ferrailage, voiles V1, V2, V3, poutres A1, A2, longrines Lg 2, Lg3, Lg4, Lg1.</p> <p>30329 - Rampe d'accès des bus, Zone Sud-Ouest G/J. 11/14, ferrailage, dalle, poutres A3 A4 A5 A6 A7 A8</p> <p>30330 - Gare de taxis mail piétons, poteaux de + 173,30 à + 179,30, ferrailage</p> <p>30331 - Gare de taxis mail piétons Zone L.M. - 41.42, escalier, coffrage ferrailage</p> <p>30332 - Gare de taxis, mail piétons, Zone H I J - 9 10, escalier, coffrage ferrailage.</p> <p>30333 - Mail piétons, Zone J.K 8.9.10, poutres B11 à B16, ferrailage</p> <p>30334 - Mail piétons, zones I J K.L. - 10 11 42 43, Poutres B17 à B24, ferrailage</p> <p>30335 - Mail piétons, Zone I. M 40 41 42, Poutres B25 à B30, niveau + 179,30 ferrailage</p> <p>30336 - Mail piétons, Zone M à O - 40 à 43 ferrailage, poutres B40 à B44 B49 - B50</p> <p>30337 - Mail Piétons ferrailage, Poutres B37 à B39 B45 à B48</p> <p>30338 - Mail piétons, niveau + 179,30, Zones K.L M 40/41, poutres B31 à B33, ferrailage</p> <p>30339 - Escalier de secours des parkings Nord-Ouest, ferrailage</p> <p>30340 - Rampe d'accès des bus, Zone A.Z, file 1 a 3, Nord-Est, ferrailage, mur de soutènement</p> <p>30341 - Mail piétons, Zones MN 40 à 43, poutres B34 à B36 ferrailage</p> <p>30342 - Zone G.H.I , 6,7, Tour d'accès aux parkings Sud-Est, ferrailage fondations.</p> <p>30343 - Zone G - 6,7, Tour d'accès aux parkings Sud-Est, ferrailage voiles.</p> <p>30344 - Rampe d'accès des bus, Zone Nord-Est AX 7/8, ferrailage, Semelles 1,2,3,11,10 Longrines 1.2 3.4</p> <p>30345 - Rampe d'accès des bus Zone Nord-Est A.X 6 4, ferrailage, semelles 4,5,6,8,9, Longrines 5,6,13,14,15</p> <p>30346 - Rampe d'accès des bus Nord-Est, ferrailage, Voiles 1/2/3/6/10, poutre A3.</p> <p>30347 - Zone G6,7, Tour d'accès aux parkings Sud-Est, ferrailage coupes.</p> <p>30348 - Mail piétons, Zone M à O - 40 à 43, niveau + 179,30, ferrailage du hourdis.</p> <p>30349 - Mail piétons, Zone K à M - 40 à 43, niveau + 179 30, ferrailage du hourdis.</p>		
--	--	--	--

	<p>16 AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) plans GTM 30350 - Mail piétons, Zone I à K - 8 à 11, niveau + 179,30, ferrailage du hourdis. 30351 - Gare de taxis, Zone G à I - 7 à 11, niveau + 179,30 poutres A1 à A5 et A14 à A15, ferrailage 30352 - Gare de taxis, zone G à I - 7 à 11, niveau + 173,30, poutres A6 à A9 et A16 à A19, ferrailage. 30353 - Rampe d'accès des bus, Nord-Est Z Y X - 5.6.7., ferrailage, Poutre A4, voiles V4/V5 V11. 30354 - Rampe d'accès des bus, Zone Nord-Est, A.Z Y X - 5 6.7.8, ferrailage Dalle, Poutres A1/A2/A9 30355 - Rampe d'accès des bus, Zone Nord-Est A Z - 3.4.5.6, ferrailage, semelle S7, dalle, Longrines 7.8.9.10.11.12.16 30356 - Rampe d'accès des bus, Zone Nord-Est A Z - 3.4.5.6, ferrailage, voiles V7/V9, issue de secours, Poutres A5 A6.A7. Poteaux P1/P2 30357 - Rampe d'accès des bus, Zone Nord-Est A Z Y - 4 5 6 ferrailage, dalle allège, poutres A8 A10 30358 - Gare de taxis, Zone G à K - 7 à 11, niveau + 173,30, Poutres A10 à A13 - A20 à A22 - A27 ferrailage 30359 - Gare de taxis, zone I à K - 8 à 11, niveau + 173,30, Poutres A23 à A26 - A28 à A31, ferrailage 30360 - Zone ; G H I J 5 6 7 8., rampe d'accès bus, Sud-Est, semelles 1 2 3 4, Longrines 1 2 3 4 5, ferrailage 30361 - Zone ; G.H.I.J - 5 6.7.8, rampe d'accès bus Sud-Est, poutres 3 4.5 12, voiles 1 et 2 Poteaux 1 ferrailage. 30362 - Zone ; G.H.I.J Rampe d'accès bus, Sud-Est, dalle poutres A1 A2 A6.A11, ferrailage. 30363 - Rampe d'accès des bus, Zone Sud-Est G.J. 5.8., ferrailage dalle 30364 - Zone G.H. 1,2,3,4,5, rampe d'accès bus Sud-Est, ferrailage, Poutre A7,A10,A13,A14,A15, dalle de transition A16,A17. 30365 - Zone G.H. 1,2,3,4,5 rampe d'accès des bus Sud-Est, ferrailage, dalle 30366 - Gare de taxis, Zone G à I - 7 à , niveau + 173,30, ferrailage du hourdis. 30367 - Mail piétons, Zone G à I - 9 à 11, niveau + 179,30, ferrailage du hourdis. 30368 - Mail piétons, Zone G à I - 9 à 11, niveau + 179,30, poutres B1 à B4, ferrailage 30369 - Mail piétons, Zone G.H I - 9 10, poutres B5 à B 10, ferrailage. 30370 - Zone sous complexe, plancher niveau O, sur plot J7, coffrage 30371 - Zone sous complexe, plot M1/2, radier ferrailage. 30372 - Zone sous complexe, plot M1/2, bajoyers ferrailage 30373 - Plot N,O 7, ferrailage, radier bajoyers. 30374 - Plot M 7 ferrailage, radier bajoyers. 30375 - Zone sous complexe, plots K 1/2, ferrailage radier 30376 - Zone sous complexe, plot K 1/2, bajoyers ferrailage. 30377 - Plot LK 7 ferrailage radier. 30378 - Plot K L 7 ferrailage bajoyer Nord 30379 - Plot K L 7, ferrailage bajoyer Sud,</p>	1974	1974
--	--	------	------

	<p>30380 - Zone sous complexe, plot L 1/2, radier ferrailage,</p> <p>30381 - Zone sous complexe, plot L 1/2, bajoyers, ferrailage</p> <p>30382 - Plot J7, ferrailage bajoyers Nord-Sud</p> <p>30383 - Plot J7, ferrailage radier</p> <p>30384 - Zones , B a G et 11 à 8, implantation et détails des platines support charpente métallique</p> <p>30385 - Manquant</p> <p>30386 - Plot O.1.2, ferrailage radier</p> <p>30387 - Passerelle reliant le bâtiment principal aux escaliers de secours, poteau support, ferrailage</p> <p>30388 - Plot J/7, ferrailage poutres A1,A2,A3,A4.</p> <p>30389 - Plot J/7, Ferrailage dalle, dalle de transition.</p> <p>30390 - Zones sous complexe, plancher niveau O, sur plot K , 1/2, ferrailage</p> <p>30391 - Galerie technique Sémaly, ferrailage radier.</p> <p>30392 - Galerie technique Sémaly, ferrailage, bajoyers dalle escalier</p> <p>30393 - Plot , N 1 2 , ferrailage radier</p> <p>30394 - Zones , 8,9,10,11 - A,B,C - E,F,G, escaliers - Escalators accès salle d'échange coffrage</p> <p>30395 - Zone 1 à 8, mur file A de + 167,00 à + 172,50, coffrage.</p> <p>30396 - Gare de taxis, zone N.O - 42 43, poutres A65 - A68 - A75 - A76 A77 - A78 ferrailage</p> <p>30397 - Ferrailage, conduite entre plots J7, J6 sous galerie Sémaly.</p> <p>30398 - Zone sous complexe, plot N 1 - 2, bajoyers ferrailage</p> <p>30399 - Zone sous complexe plot 0 - 1 - 2, bajoyers ferrailage</p> <p>30400 - Zone A B C - 5 6 7 8, plancher niveau O coffrage</p> <p>30401 - Zone A.B.C.- 5.6.7..8, palier A + 169,19, plancher A + 172,50, coffrage.</p> <p>30402 - Zone A B C - 5 6 7 8, coupes A.A et B B, coffrage</p> <p>30403 - Zone A.B.C.- 5.6 et demi poutres A15 A16 A17 A18 A26. ferrailage</p> <p>30404 - Zone sous complexe, plots N O 1 2, chaises, ferrailage.</p> <p>30405 - Zone A.B.C., 7 ferrailage voiles dalle de + 168,00, niveau O</p> <p>30406 - Zone , A B C , 7 ferrailage voiles escalier niveau O</p> <p>30407 - Plancher niveau O, Zone A.B.C - 5.6 et demi, voiles A23 - A24 - A25 - A26, ferrailage.</p> <p>30408 - Bajoyer file A, Zone 4 à 8, niveau + 167 27 à + 172.50, ferrailage.</p> <p>30409 - Zone A B C 3 et demi et 6 et demi, plancher niveau O, ferrailage</p> <p>30410 - MANQUANT.</p> <p>30411 - MANQUANT</p> <p>30412 - MANQUANT.</p> <p>30413 - MANQUANT</p> <p>30414 - Voile file A, niveau 167,27 a 172,50, file 1 à 3 ferrailage.</p> <p>30415 - Zone Est plot P1, ferrailage, radier</p> <p>30416 - Plancher niveau O, ZONE A.B.C. - 1.5 et demi, poutraison ferrailage</p> <p>30417 - Zone A B C - 1 3 et demi, Plancher niveau O, ferrailage.</p> <p>30418 - Zone est plot P/1 2.3.4.5, bajoyer coffrage</p>		
--	---	--	--

		<p>30419 - Gare routière Est, Zone A B C - 5 à 8, poutres P4,P5, P7,P8, P10, PR9,PR10,PR11,PR12 - ferrailage.</p> <p>30420 - Gare routière Est, Zone A B C - 5 à 8, poutres P2 - P6 - P17, ferrailage.</p> <p>30421 - Mur de soutènement Sud dans le prolongement du viaduc secondaire</p> <p>30422 - Mur de soutènement Nord dans le prolongement du viaduc secondaire.</p> <p>30423 - Mur de soutènement, trémie 7, Nord-Est, Sud-Est coffrage</p> <p>30424 - Zone Est plot 1 2 2.4 5, ferrailage bajoyer</p> <p>30425 - Mur de soutènement, trémie 7, Nord-Est, Sud-Est, ferrailage.</p> <p>30426 - Mur de soutènement, trémie 7, Nord-Ouest, coffrage ferrailage</p> <p>30427 - Mur de soutènement, Sud et Nord dans le prolongement du viaduc secondaire, ferrailage.</p> <p>30428 - Mur de soutènement Nord, trémie 1, coffrage ferrailage</p> <p>30429 - Zone Est - plot Q 1.2, détail scellement poteau TCL, nomenclature, coffrage ferrailage.</p> <p>30430 - MANQUANT</p> <p>30431 - Mail piétons, gare de taxis, couverture fosse Escalator, ferrailage.</p> <p>30432 - MANQUANT</p> <p>30433 - MANQUANT</p> <p>30434 - Zone G.H - 4.5 6, rampe d'accès bus SE, ferrailage - poutre A9</p> <p>30435 - MANQUANT</p> <p>30436 - MANQUANT</p> <p>30437 - MANQUANT</p> <p>30438 - MANQUANT</p> <p>30439 - Mur de soutènement Nord prolongement de la rampe Nord/Ouest, coffrage</p> <p>30440 - Mur de soutènement Sud prolongement de la rampe Nord/Ouest, coffrage</p> <p>30441 - Soutènement Nord-Ouest entre trémies 1 et 2, coffrage ferrailage.</p> <p>30442 - Mur de soutènement Sud prolongement de la rampe Nord/Ouest, ferrailage</p> <p>30443 - Mur de soutènement Nord prolongement de la rampe Nord/Ouest ferrailage.</p> <p>30444 - Gare de taxis, aménagement pour accès SNCF, planche complémentaire</p> <p>30445 - Zone 8.9 10.11 - A.B.C - E.F.G., accès salle d'échéance, ferrailage Poutres.</p>		
	17	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) . plans GTM</p> <p>30446 - Zone G.F.E - 8.9 Sud-Est, ferrailage, dalle, voiles, escalier</p> <p>30447 - Zone A.B.C. - 10.11, dalle à + 168.05, voiles, escalier ferrailage</p> <p>30448 - MANQUANT</p> <p>30449 - Passerelle SNCF niveau + 173 30, vue en plan</p> <p>30450 - Passerelle SNCF niveau + 179 30, vue en plan</p> <p>30451 - Passerelle SNCF, coupes 1 1 et 2 2, coffrage.</p> <p>30452 - Zone A,Z - 3,4,5,6, aménagement des locaux sous rampe d'accès des bus Nord/Est, coffrage</p> <p>30453 - Zone Est hors complexe Nord, implantation du tabouret pour passage canalisations et du matériel sur plan G66, coffrage</p>	1974	1974

	<p>30454 - Passerelle SNCF NIVEAU 173.30 ferrailage</p> <p>30455 - Zone A.11, Dalle à + 168,10, coffrage ferrailage</p> <p>30456 - Passerelle SNCF, portique central, ferrailage</p> <p>30457 - Passerelle SNCF, portique File 0, poutres files 41 42, ferrailage</p> <p>30458 - Passerelle SNCF, escaliers cote gare de taxis, ferrailage</p> <p>30459 - Passerelle SNCF, dalle à + 179.30, ferrailage</p> <p>30460 - Passerelle SNCF, fosses d'Escalators, coffrage, ferrailage</p> <p>30461 - Gare de taxis, voile de soutènement pour accès à la salle d'échange, coffrage ferrailage Zone I.J 9, niveau 0, rampe piétons.</p> <p>30462 - Passerelle SNCF, escaliers, coté gare de Perrache, ferrailage</p> <p>30463 - Aménagement du parking Est, niveau + 167,00, coffrage</p> <p>30464 - Zone Est hors complexe, mur de soutènement Nord de la rampe Nord-Est ferrailage</p> <p>30465 - Zone hors complexe Sud-Est, soutènements chaussées 4 et 5 coffrage</p> <p>30466 - MANQUANT</p> <p>30467 - Aménagement du parking Est niveau + 167,00, ferrailage.</p> <p>30468 - Zone Hors-Complexe Sud/Est, soutènements chaussées 4 et 5, ferrailage</p> <p>30469 - MANQUANT</p> <p>30470 - Soutènement Est, trémie N/S, soutènement Ouest trémie 7, coffrage ferrailage</p> <p>30471 - Plot 1 - 1 2, Aménagement faux plancher, local messagerie, coffrage ferrailage</p> <p>30472 - Coffrage ferrailage, murs soutènement, coté Sud-Est</p> <p>40001 - MANQUANT.</p> <p>40002 - Rampe d'accès place Carnot, Zone , U V W, 8 9 10, coffrage : plans et coupes.</p> <p>40003 - Rampe d'accès place Carnot, zone Y,X,W - 8, 9, 10, coffrage , plans et coupes, planche 1</p> <p>40004 - Rampe d'accès place Carnot, zone Y,X,W - 8 9, 10 coffrage coupes et détails, planche 2.</p> <p>40005 - Rampe d'accès place Carnot, zone U T S 8, 9, 10 coffrage, coupes plans détails</p> <p>40006 - Rampe d'accès place Carnot, zone U V WW., ferrailage Radier, planche 1</p> <p>40007 - Rampe d'accès place Carnot, zone , U V W, ferrailage, radier, Planche 2</p> <p>40008 - Rampe d'accès place Carnot, Zone , U T S, 8 9 10, coffrage : terrasse détails de relevé d'étanchéité, planche 2</p> <p>40009 - Rampe d'accès place Carnot, Zone U V WW, 8 9 10, ferrailage, murs Est-Ouest</p> <p>40010 - Rampe d'accès place Carnot, Zone U.V.W, 8 9 10, ferrailage portiques file V WW.</p> <p>40011 - Rampe d'accès place Carnot, Zone U V WW, 8.9.10, ferrailage portique, file U + conduite eau/gaz</p> <p>40012 - Rampe d'accès place Carnot, Zone , A.Z.Y, 8,9,10, coffrage, vues en plan, niveau radier et 172,50, planche 1.</p> <p>40013 - Rampe d'accès place Carnot, Zone , A Z.Y, 8.9.10, coffrage, vue en plan niveau 179,00, coupes , A G I , planche 2</p> <p>40014 - Rampe d'accès place Carnot, Zone S T U, 8.9.10, ferrailage, radier, planche 1.</p>		
--	--	--	--

	<p>40015 - zone S T U 8 9 10, ferrailage radier planche 2</p> <p>40016 - Rampe d'accès place Carnot, Zone U V W, 8,9,10, ferrailage dalle</p> <p>40017 - Rampe d'accès place Carnot, Zone U.V.W, 8 9 10, ferrailage attentes superstructures</p> <p>40018 - Rampe d'accès place Carnot, Zone A Z Y, 8,9,10, coffrage, coupes C D.E.H.B, planche 3.</p> <p>40019 - Rampe d'accès place Carnot, Zone U T S, 8.9.10, ferrailage murs Est-Ouest</p> <p>40020 - Rampe d'accès place Carnot, Zone U.T.S, 8.9.10, ferrailage portiques files T S</p> <p>40021 - Rampe d'accès place Carnot, Zone U.T.S, 8,9,10, ferrailage, dalle + attentes (superstructures)</p> <p>40022 - Rampe d'accès place Carnot, Zone W X Y, 8.9.10, ferrailage radier</p> <p>40023 - Rampe d'accès place Carnot, Zone A Z Y, 8 9 10, coffrage coupe K - J, détails, planche 4</p> <p>40024 - Rampe d'accès place Carnot, Zone W.X.Y, 8 9 10, ferrailage murs Est-Ouest</p> <p>40025 - Rampe d'accès place Carnot, Zone W X Y, 8.9.10, ferrailage portiques, files X,Y nord</p> <p>40026 - Rampe d'accès place Carnot, Zone U T S, 8 9 10, ferrailage superstructure</p> <p>40027 - Rampe d'accès place Carnot, Zone W.X.Y, 8.9.10, ferrailage dalle</p> <p>40028 - Rampe d'accès place Carnot, Zone W.X.Y, 8 9 10, ferrailage, escaliers, voiles, poutres.</p> <p>40029 - Rampe d'accès place Carnot, Zone A Z Y, 8 9 10, coffrage vue en plan + 176,20, planche 5</p> <p>40030 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y.Z.A, 8,9,10, ferrailage radier, planche 1.</p> <p>40031 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y Z A, 8.9.10, ferrailage radier planche 2</p> <p>40032 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y Z A, 8.9.10, de + 166,62 à + 172,60, ferrailage.</p> <p>40033 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y Z A, 8,9,10, portique file Y, poutre file A, ferrailage</p> <p>40034 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y Z A, 8,9,10 de + 166,60 à + 172,60, ferrailage</p> <p>40035 - Rampe d'accès place Carnot, accès Nord-Ouest, plan coupe au niveau + 167,00, coffrage</p> <p>40036 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y.Z.A, 8,9,10, voiles ascenseur, ferrailage</p> <p>40037 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y.Z.A, 8,9,10, dalle à + 172,50, ferrailage</p> <p>40038 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y.Z.A, 8,9,10, dalle à + 172,50, planche complémentaire</p> <p>40039 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y.Z.A, 8,9,10, de + 172,60 à + 180,35, voile ouest file A,Z, VOILE Ouest File Z Y, ferrailage</p> <p>40040 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y.Z.A, 8,9,10 de + 172,60 à +180,35, voile file 9, ferrailage</p> <p>40041 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y.Z.A, 8,9,10 de + 172,60 à + 186,56, voile file Z, ferrailage</p> <p>40042 - Rampe d'accès place Carnot, Zone W X Y, 8,9, superstructures, ferrailage</p> <p>40043 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y Z A, 8,9,10, voiles escalier, ferrailage,</p> <p>40044 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y.Z.A,8,9,10, dalle A + 176,20, ferrailage.</p> <p>40045 - MANQUANT</p> <p>40046 - Rampe d'accès place Carnot, accès Nord-Ouest et Nord-Est, coffrage vue en plan</p>	
--	---	--

		<p>40047 - Rampe d'accès place Carnot, accès Nord-Ouest, coupes, coffrage</p> <p>40048 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y Z A 8 9 10, poutres niveau + 179,00, ferrailage.</p> <p>40049 - Rampe d'accès place Carnot, Zone Y Z A, 8,9,10, local machinerie, ferrailage.</p> <p>40050 - Rampe d'accès place Carnot, Accès nord-ouest, ferrailage, radier</p> <p>40051 - Rampe d'accès place Carnot, accès Nord-Est, ferrailage</p> <p>40052 - Rampe d'accès place Carnot, accès Nord-Ouest, ferrailage des voiles</p> <p>40053 - Rampe d'accès place Carnot, accès Nord-Ouest, ferrailage dalle + 170,00</p> <p>40054 - RAMPE d'accès place Carnot, files S à M, aménagement coffrage, planche 1</p> <p>40055 - Rampe d'accès place Carnot, files S à M, aménagement coffrage, planche 2</p> <p>40056 - Rampe d'accès place Carnot, files S à M, aménagement coffrage, planche 3</p> <p>40057 - Rampe d'accès place Carnot, files N à M, bassin circulaire, ferrailage</p> <p>40058 - Rampe d'accès place Carnot, aménagement ferrailage, entre files S à N et 9 à 10</p> <p>40059 - Rampe d'accès place Carnot, aménagement entre files P à N et 8 à 9, ferrailage</p> <p>40060 - Rampe d'accès place Carnot, aménagement entre files Q à P et 8 à 9, ferrailage</p> <p>40061 - Rampe d'accès place Carnot, aménagement entre files R à Q et 8 à 9, ferrailage.</p> <p>40062 - Rampe d'accès place Carnot, aménagement entre files S à R et 8 à 9 ferrailage.</p> <p>40063 - Rampe d'accès place Carnot, cheminée de ventilation, Sémaly, file T, coffrage, ferrailage</p>		
	18	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Plans GTM - NOTES DE CALCUL.</p> <p>35001 - Descente de charges du complexe.</p> <p>35002 - Descente de charges, zone gare de taxis.</p> <p>35003 - Note de calcul, poteaux et voile, station métro, aciers en attente à 166.50</p> <p>35004 - Plancher 172.50, files 8 à 11</p> <p>35005 - Note de calcul, poteau gare routière 172.50 à 177.60.</p> <p>35006 - Gaine technique Ouest, tome 2, niveau 172,54 à 192.90</p> <p>35007 - Niveau 172.50, files 11 à 13</p> <p>35008 - Niveau 172.50, files 5 à 8, de A à C.</p> <p>35009 - Gaine technique Est.</p> <p>35010 - Position des poutrelles de plancher Note de calcul générale, poutre échelle courante Définition de la structure définitive. Planche II Schéma des charges, Planche III Définition de la structure provisoire, planche IV Phase de construction N°2, planche V Phase de construction N°3, planche VI Stress, phase définitive, efforts dans les noeuds Stress, phase définitive, efforts dans les barres. Stress, phase construction N°2. Stress, phase construction N°3. Calcul des sections d'aciers.</p> <p>35011 - Gare routière, niveau 172,54 Poutres préfabriquées joints de chaussée</p>	1973	1974

		<p>35012 - Voiles files 7 à 12.</p> <p>35013 - Note calcul générale, poutre échelle pignon Stress, phase définitive, efforts dans les noeuds, poutre échelle pignon. Stress, phase construction N°2, poutre échelle pignon Stress, phase construction N°3, poutre échelle pignon Poutre échelle pignon, stress, efforts dans les barres, phase construction 2 et 3, phase construction provisoire, phase définitive Calcul des sections d'aciers, poutre échelle pignon. Planche I, définition de la structure définitive, poutre échelle pignon. Planche II, schéma des charges, poutre échelle pignon Planche III, phase de construction N°2, poutre échelle pignon. Planche IV, phase de construction N°3, poutre échelle pignon. Planche V, définition de la structure provisoire, poutre échelle pignon Planche VI, récapitulation générale des sections d'aciers 35014 - Poutres longitudinales des parkings</p>		
	19	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Plans GTM - NOTES DE CALCUL (suite)</p> <p>35015 - Note de calcul, ossature gare routière Est Annexes électroniques.</p> <p>35016 - Local éclairage public, fixation monorail.</p> <p>35017 - MANQUANT</p> <p>35018 - Hélices et rampes d'accès, note de calcul 35018 bis - Hélices et rampe d'accès, note de calcul.</p> <p>35019 - MANQUANT</p> <p>35020 - Note de calcul, gare taxis, niveau 173 30 Gare de taxis, descente de charges sur néoprène</p> <p>35021 - Note de calcul, gare de taxis, poteaux mail piétons, niveau 179 30</p> <p>35022 - MANQUANT.</p> <p>35023 - Principe de ferrailage des volées préfabriquées des escaliers de secours</p> <p>35024 - MANQUANT</p> <p>35025 - Rampe d'accès place Carnot, note de calcul</p> <p>35026 - MANQUANT</p> <p>35027 - Note de calcul, plots J7 KL7 M7 NO7</p> <p>35028 - Note de calcul, plots N12 O12</p> <p>35029 - Note de calcul, galerie sémary, niveau 0 J7 L à 1 2 Note de calcul poutre échelle, surcharge 1T/M2 sur la terrasse Note de calcul des voiles porteurs des parkings</p> <p>57 71-25 - Blindage pour exécution de la purge dans l'angle S O. des trémies</p>	1973	1974
	20	<p>AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) plans GTM</p> <p>50001 - Trémie Nord/Sud Saône, étude du batardeau étanche - Vue en plan.</p> <p>50002 - Trémie Nord/Sud Saône, étude du batardeau étanche, paroi moulée et injections - coupes.</p> <p>50003 - Trémie Nord/Sud Saône étude du batardeau étanche. 1ère tranche, coupes</p> <p>50004 - Trémie Nord/Sud Saône étude du batardeau étanche 2ème tranche, coupes</p> <p>50005 - Trémie Nord/Sud Saône étude du batardeau étanche, note de calcul</p>	1974	1974

	<p>50006 - trémie Nord-Sud Saône, définition , terrassement, palplanches 1ère tranche 50007 - Trémie Nord-Sud Saône, définition des palplanches, terrassement 2ème tranche. 50008 - MANQUANT 50009 - MANQUANT 50010 - MANQUANT. 50011 - MANQUANT 50012 - MANQUANT 50013 - MANQUANT 50014 - MANQUANT 50015 - MANQUANT 50016 - MANQUANT 50017 - MANQUANT 50018 - MANQUANT 50019 - MANQUANT 50020 - Trémie Nord-Sud Saône, définition des plots. 50021 - Trémie Nord/Sud Saône, profil long A.B.D. 50022 - Trémie Nord/Sud Saône, profil en long B.C 50023 - Trémie Nord/Sud Saône, coupes longitudinales sur profils long A.B.D. et B.C Etude 50024 - MANQUANT 50025 - Trémie Nord-Sud Saône, plot 1, coffrage 50026 - Trémie Nord-Sud Saône, plot 2, coffrage 50027 - Trémie Nord-Sud Saône, plot 3, coffrage 50028 - Trémie Nord-Sud Saône, plot 4, coffrage 50029 - Trémie Nord-Sud Saône, plot 5, coffrage 50030 - Trémie Nord-Sud Saône, plot 6, coffrage 50031 - Trémie Nord-Sud Saône, plot 7, coffrage 50032 - Trémie Nord-Sud Saône, plot 8, coffrage 50033 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 9, coffrage 50034 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 10, coffrage 50035 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 11, coffrage 50036 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 12, coffrage 50037 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 13, coffrage. 50038 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 14, coffrage 50039 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 15, coffrage. 50040 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 16, coffrage 50041 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 17, coffrage. 50042 - Trémie Nord/Sud Saône, implantation plots 50043 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 1, ferrailage 50044 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 1, note calcul 50045 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 2, ferrailage 50046 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 2, note calcul 50047 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 3, ferrailage 50048 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 3, note calcul 50049 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 4, Ferrailage 50050 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 4, note calcul 50051 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 5, ferrailage 50052 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 5, note calcul 50053 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 6, ferrailage 50054 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 6, note de calcul 50055 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 7,8,9 - drainage 50056 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 7 - ferrailage 50057 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 7 - note calcul 50058 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 8 - radier ferrailage 50059 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 8 - note calcul 50059 bis - Trémie Nord/Sud Saône, plot 8 - note calcul annexe 50060 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 8, bajoyers et dalle de couverture, ferrailage 50061 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 9 - station d'exhaure, ferrailage</p>		
--	---	--	--

		<p>50062 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 9 - note calcul 50062 bis - Trémie Nord/Sud Saône, plot 9 - note de calcul annexe 50063 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 9 - radier, ferrailage 50064 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 9 - bajoyers et dalle de couverture, ferrailage 50065 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 11, ferrailage 50066 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 11, note de calcul 50067 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 12 - ferrailage 50068 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 12 - note calcul 50069 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 13 - ferrailage 50070 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 13 - note calcul 50071 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 14 - ferrailage 50072 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 14 - note calcul 50073 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 15 - ferrailage 50074 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 16 - ferrailage 50075 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 16 - note calcul 50076 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 17 - ferrailage 50077 - MANQUANT 50078 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 15 - chemises de visite 50079 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 5,6,7 - note de calcul des contre-fleches 50080 - Trémie Nord/Sud Saône, plot 10, ferrailage 50081 - MANQUANT 50082 - Trémie Nord/Sud Saône, mur de soutènement, extrémité Nord, bord Ouest, coffrage, ferrailage 50100 - Trémie Nord/Sud Saône, plots 1 à 15, bajoyers EST 50101 - Trémie Nord/Sud Saône, plots 1 à 9, 16 et 17, bajoyers OUEST, coupe longitudinale</p>		
	21	<p>ACCES EST DU TUNNEL SOUS FOURVIERE : A06P4551 - PONT SUR LA SAONE ET OUVRAGES ANNEXES Liaison Axe Nord-Sud Soumission SGE</p>	1972	1972
	22	<p>ACCES EST DU TUNNEL SOUS FOURVIERE : A06P4551 - PONT SUR LA SAONE ET OUVRAGES ANNEXES Marché sur concours du Pont sur la Saône et des ouvrages annexes 2201B - pile RD - etaiement du bloc-pile 2202 - équipage mobile - vue en plan, élévation, coupe Implantation du joint W50 plans 2661-01 viaduc secondaire - culée EST 2661-02 viaduc principal - culée EST - tablier aval 2661-03 culée RG - raccordement aval 2661-04 coupe courante 2661-05 culée RD - tablier amont et aval 2661-06 accès OUEST - culée OUEST - tablier amont et aval 2661-07 coupe courante W25 2661-08 coupe courante W100 2661-09 culée RG - tablier amont 2661-10 viaduc principal - culée EST - tablier amont Pont sur la Saône . consignes de mise en tension - PV de mise en tension - feuilles de contrôle et essais de réception des fils K Tablier aval précontraintes et clavages Viaducs d'accès EST . PV de mise en tension et contrôles de béton</p>	1969	1971

	23	<p>ACCES EST DU TUNNEL SOUS FOURVIERE : A06P4551 - PONT SUR LA SAONE ET OUVRAGES ANNEXES - PLANS APPROUVES 3002 - viaduc d'accès EST - définition du joint entre tabliers et des encorbellements 3202 - viaduc secondaire - piles A B C - coffrage 3204B - pont sur la Saône - pile RG - coffrage 3205C - pont sur la Saône - pile RD - coffrage 3206A - pont sur la Saône - implantation appuis pile 3209B - viaduc principal Est - pile 1 coffrage 3301H - viaduc principal - culée EST - coffrage 3302H - viaduc secondaire - culée Est - coffrage 3303K - pont sur la Saône - culée RG - coffrage 3304D - pont sur la Saône - culée RD - coffrage 3305C - pont sur la Saône - culée RG - implantation des appuis 3306B - pont sur la Saône - culée RD - implantation des appuis 3308C - pont sur la Saône - culée RD - murs de quai - coffrage 3309A - pont sur la Saône - culée RG - murs de quai - coffrage 3309B - pont sur la Saône - culée RG - murs de quai - coffrage 3401C - pont sur la Saône - tablier aval - coffrage 3402 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoirs sur piles RD - coffrage 3403A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoirs sur piles RG - coffrage 3404D - pont sur la Saône - tablier aval - fléau RD - réservation des trous 3405A - pont sur la Saône - implantation des chaussées 3406A - pont sur la Saône - découpage des voussoirs 3407B - pont sur la Saône - fléau RG - réservation des trous 3408D - pont sur la Saône - tablier aval - voussoirs sur culée RG - coffrage 3409A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoirs sur culée RD - coffrage 3410C - pont sur la Saône - supports des candélabres - coffrage - armatures 3411F - pont sur la Saône - superstructures - coffrage 3412B - pont sur la Saône - tablier amont - voussoirs sur piles RD - coffrage 3413C - pont sur la Saône - tablier amont - coffrage 3414 - pont sur la Saône - tablier amont - fléau RD - réservation des trous - glissières - gargouilles - candélabres - précontraintes transversales KA10 3N414B - pont sur la Saône - tablier amont - fléau RD - précontraintes transversales nomenclature des fils SIGMA 3415A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoirs sur piles RG - coffrage 3416A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoirs sur culée RD - coffrage 3417A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoirs sur culée RG - coffrage 3418E - pont sur la Saône - garde-corps - détail 3419A - pont sur la Saône - profils en long des garde- corps 3420 - pont sur la Saône - tablier amont - fléau RG - réservation des trous - glissières - gargouilles - candélabres - précontraintes transversales KA10</p>	1970	1970
--	----	---	------	------

	<p>3N420B - pont sur la Saône - tablier amont - fleau RG - précontrainte transversale - nomenclature SIGMA</p> <p>3501C - viaduc principal amont et raccordement amont - coffrage</p> <p>3502F - viaduc principal tablier aval - coffrage</p> <p>3503G - viaduc secondaire et raccordement aval - coffrage</p> <p>3504D - viaduc principal tablier aval - travée 1 - câblage et détail de coffrage</p> <p>3505G - viaduc d'accès EST - détails des trottoirs et glissières - coffrage</p> <p>3506B - viaduc principal tablier aval - travée 2 - câblage et détail de coffrage</p> <p>3507B - viaduc principal tablier aval - travée 3 - câblage et détail de coffrage</p> <p>3508A - viaduc principal - tablier aval - travée 4 - câblage et détails de coffrage</p> <p>3509A - viaduc secondaire - travée A - câblage et détail coffrage</p> <p>3510A - viaduc secondaire - travée B - câblage et détail coffrage</p> <p>3511A - viaduc secondaire - travée C - câblage et détail coffrage</p> <p>3512B - viaduc secondaire - travée D - câblage et détail coffrage</p> <p>3514D - raccordement aval - câblage et détail coffrage</p> <p>3515C - raccordement aval - câblage et détail de coffrage</p> <p>3517A - viaduc principal - tablier amont - travée 2 - câblage et détails de coffrage</p> <p>3518 - viaduc principal - tablier amont - travée 3 - câblage et détail des coffrages</p> <p>3519 - viaduc principal - tablier amont - travée 4 - câblage et détail des coffrages</p> <p>3520 - viaduc principal - tablier amont - travée 5 - câblage et détail des coffrages</p> <p>4201A - pont sur la Saône - pile RG - semelle - armatures</p> <p>4202B - pont sur la Saône - pile RG - armature du fût</p> <p>4203A - viaduc principal - semelle de la pile 4 - armature</p> <p>4204B - viaduc principal - fûts de la pile 4 - armature</p> <p>4205B - viaduc principal - semelle de la pile 2 - armature</p> <p>4206D - viaduc principal - pile 2 - armature</p> <p>4207A - viaduc principal - semelle de la pile 3 - armature</p> <p>4208B - viaduc principal - fûts de la pile 3 - armature</p> <p>4209A - viaduc secondaire - piles A B C - semelle - armatures</p> <p>4210C - viaduc secondaire - piles A B C - fûts - armatures</p> <p>4211A - viaducs principal et secondaire - piles 2.3.4 a b.c - armatures des pieux</p> <p>4212 - pont sur la Saône - pile RD - semelle - armatures</p> <p>4213B - viaduc principal EST - pile 1 - semelle et murs - armatures</p> <p>4214A - pile 1 - fûts 1 à 6 - armatures</p> <p>4215A - pont sur la Saône - pile RD - armatures du fût</p> <p>4216D - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 2 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4217C - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 1 - travée latérale RG - armatures</p>	
--	---	--

		<p>4218C - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 4 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4219B - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 6 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4220B - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 8 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4221A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 3 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4222 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 10 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4223A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 5 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4224A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 7 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4225A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 9 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4226 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 12 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4227 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 11 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4228 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 13 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4229 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 15 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4230 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 14 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4231 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 16 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4232 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 17 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4233 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 18 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4235A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 1 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4236A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 2 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4237A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 3 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4238A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 5 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4239B - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 9 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4240A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 4 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p>		
	24	<p>ACCES EST DU TUNNEL SOUS FOURVIÈRE . PONT SUR LA SAONE ET OUVRAGES ANNEXES - PLANS APPROUVES</p> <p>4241A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 6 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4242A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 7 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4243A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 8 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4244A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 10 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4245A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 12 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4246 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 11 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4247A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 14 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4248 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 16 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p>	1970	1971

	<p>4249 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 13 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4251 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 15 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4252A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 17 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4253A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 18 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4254A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 19 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4255A - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 19 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4256 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir 20 - clavage - armatures</p> <p>4257B - pont sur la Saône - tablier aval - contrepoids sur culée RD - armatures</p> <p>4258D - pont sur la Saône - tablier aval - contrepoids sur culée RG - armatures</p> <p>4259A - pont sur la Saône - tabliers aval et amont - corniches - armatures</p> <p>4260A - pont sur la Saône - tablier amont - contrepoids sur culée RD - armatures</p> <p>4261A - pont sur la Saône - tablier amont - contrepoids sur culée RG - armatures</p> <p>4301C - viaduc principal - culée EST - armatures</p> <p>4302B - viaduc secondaire - culée EST - armatures</p> <p>4304B - pont sur la Saône - culée RG - pieux 850 - armatures</p> <p>4305B - pont sur la Saône - culée RG - semelle - soubassement - armatures</p> <p>4306A - pont sur la Saône - culée RG - fûts armatures</p> <p>4307 - pont sur la Saône - culée RD - fûts - armatures</p> <p>4308C - pont sur la Saône - culée RD - semelle - soubassement - armatures</p> <p>4309 - pont sur la Saône - culée RG - pieux 105 - armatures</p> <p>4310 - pont sur la Saône - culée RD - parois moulées - armatures</p> <p>4312A - viaducs principal et secondaire - dalles de transition sur culées</p> <p>4314B - pont sur la Saône - fondations des mâts d'éclairage - massifs sur terre et armatures</p> <p>4315A - fondations des mâts d'éclairage - massifs sur pieux et armatures</p> <p>4401B - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir sur pile RG - armatures</p> <p>4402 - pont sur la Saône - tablier aval - voussoir sur pile RD - armatures</p> <p>4403A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir sur pile RD - armatures</p> <p>4404A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir sur pile RG - armatures</p> <p>4405 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 2 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4406 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 1 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4407 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 4 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4408 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 3 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4409A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 6 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4410A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 5 - travée latérale RD - armatures</p>		
--	---	--	--

	<p>4411 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 8 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4412A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 7 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4413 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 10 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4414 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 9 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4415 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 12 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4416 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 14 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4417 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 11 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4418 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 16 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4419 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 13 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4420B - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 15 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4421A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 18 - 1/2 travée centrale RD - armatures</p> <p>4422B - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 17 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4423 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 20 - clavage - armatures</p> <p>4424 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 1 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4425 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 2 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4426A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 3 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4427A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 4 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4428A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 5 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4429 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 6 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4430A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 7 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4431 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 19 - travée latérale RD - armatures</p> <p>4432A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 8 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4433B - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 9 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4434A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 10 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4435A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 11 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4436A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 12 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4437A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 13 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4438A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 14 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4439 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 15 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4440A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 16 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p> <p>4441A - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 17 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4442 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 18 - 1/2 travée centrale RG - armatures</p>	
--	---	--

		<p>4443 - pont sur la Saône - tablier amont - voussoir 19 - travée latérale RG - armatures</p> <p>4451A - pont sur la Saône - tablier aval - 1/2 travée centrale RG - caissons intérieur et extérieur - câblage</p> <p>4N451B - pont sur la Saône - tablier aval - fleau rive gauche - armature de précontrainte des consoles - nomenclature des fils SIGMA</p> <p>4452B - pont sur la Saône - tablier aval - travée latérale RG - caisson extérieur - âme aval - câblage</p> <p>4N452B - pont sur la Saône - tablier aval - fleau rive gauche - précontrainte transversale - nomenclature des fils SIGMA</p> <p>4N453B - pont sur la Saône - tablier aval - travée centrale - armatures de précontrainte de continuité - nomenclature des fils SIGMA</p> <p>4454A - pont sur la Saône - tablier aval - travée latérale RG - caisson extérieur - âme amont - câblage</p> <p>4455A - pont sur la Saône - tablier aval - travée latérale RG - caisson intérieur - âme aval - câblage</p> <p>4456A - pont sur la Saône - tablier aval - travée latérale RG - caisson intérieur - âme amont - câblage</p> <p>4N457C - pont sur la Saône - tablier aval - fleau RD - armatures de précontrainte des consoles - nomenclature des fils SIGMA</p> <p>4458 - pont sur la Saône - tablier aval - travée latérale RD - caisson extérieur - âmes aval et amont - câblage</p> <p>4N458B - pont sur la Saône - tablier aval - fleau RD - précontrainte transversale - nomenclature fils SIGMA</p> <p>4459 - pont sur la Saône - tablier aval - travée latérale RD - caisson intérieur - âmes aval et amont - câblage</p> <p>4N459A - pont sur la Saône - tablier aval - travée latérale RD - armature de précontrainte de continuité - nomenclature des fils SIGMA</p>		
	25	<p>ACCES EST DU TUNNEL SOUS FOURVIERE PONT SUR LA SAONE ET OUVRAGES ANNEXES - PLANS APPROUVES</p> <p>4N460A - pont sur la Saône - tablier amont - armature de précontrainte consoles - nomenclature fils SIGMA</p> <p>4N461A - pont sur la Saône - tablier aval - travée latérale RG - armature de précontrainte de continuité - nomenclature des fils SIGMA</p> <p>4462 - pont sur la Saône - tablier amont - 1/2 travée centrale RG - caissons intérieur et extérieur - câblage</p> <p>4N462 - pont sur la Saône - tablier amont - fleau RG - armature de précontrainte des consoles - nomenclature des fils SIGMA</p> <p>4463 - pont sur la Saône - tablier amont - travée latérale RG - caisson intérieur - âmes aval et amont - câblage</p> <p>4N463 - pont sur la Saône - tablier amont - travée centrale - armature de précontrainte de continuité - nomenclature des fils SIGMA</p> <p>4464 - pont sur la Saône - tablier amont - travée latérale RG - caisson extérieur - âme aval - câblage</p> <p>4465 - pont sur la Saône - tablier amont - travée latérale RG - caisson extérieur - âme amont - câblage</p> <p>4N465 - pont sur la Saône - tablier amont - travée latérale RG - armature de précontrainte de continuité - nomenclature des fils SIGMA</p> <p>4466 - pont sur la Saône - tabliers amont et aval - béton sous glissière de sécurité - armatures</p> <p>4501E - viaduc principal - tablier aval - travée 1 - armatures</p>	1971	1971

	<p>4502B - viaduc principal - tablier aval - travée 2 - armatures</p> <p>4503B - viaduc principal - tablier aval - travée 3 - armatures</p> <p>4504B - viaduc principal - tablier aval - travée 4 - armatures</p> <p>4505A - viaduc principal - tablier aval - travée 4 - support des câbles</p> <p>4506A - viaduc secondaire - tablier - travée A - armatures</p> <p>4507B - viaduc secondaire - tablier - travée B - armatures</p> <p>4508B - viaduc secondaire - tablier - travée C - armatures</p> <p>4509A - viaduc secondaire - tablier - travée D - armatures</p> <p>4510A - raccordement aval - plan d'armatures</p> <p>4511D - raccordement amont - plan d'armatures</p> <p>4512B - viaduc principal - tablier amont - travée 2 - armatures</p> <p>4513B - viaduc principal - tablier amont - travée 3 - armatures</p> <p>4514 - viaduc principal - tablier amont - travée 4 - armatures</p> <p>4515 - viaduc principal - tablier amont - travée 5 - armatures</p> <p>4N516 - viaduc principal - corniches amont et aval - raccordement corniche amont</p> <p>4N517 - viaduc secondaire - corniches amont et aval - raccordement corniche aval</p> <p>4518 - viaducs d'accès EST - OUEST - secondaire - corniches - armatures</p> <p>NOTES DE CALCUL</p> <p>5101 - batardeaux de la pile RG</p> <p>5201 - pont sur la Saône - stabilité des piles</p> <p>5202A - pont sur la Saône - intégrité du béton armé des piles</p> <p>5203A - viaduc EST - stabilité de la pile 4</p> <p>5204 - viaduc EST - étude des piles 3 et 2</p> <p>5205A - viaduc EST - pile 1</p> <p>5301 - viaduc EST - stabilité des culées</p> <p>5302 - viaduc secondaire - stabilité et ferrailage des piles a.b.c</p> <p>5303 - pont sur la Saône - stabilité culée RG aval</p> <p>5304A - pont sur la Saône - stabilité de la culée RD</p> <p>5401 - pont sur la Saône - tablier - répartition transversale des charges</p> <p>5402 - pont sur la Saône - tablier - flexion transversale</p> <p>5403 - pont sur la Saône - tablier aval - côte des profils en long</p> <p>5407 - pont sur la Saône - tablier - résistance vis-à-vis du moment fléchissant - phase définitive</p> <p>5408 - pont sur la Saône - tablier - résistance vis-à-vis du moment de torsion</p> <p>5409 - pont sur la Saône - tablier - résistance vis-à-vis de l'effort tranchant</p> <p>5410 - pont sur la Saône - tablier - intégrité du béton armé des entretoises sur piles</p> <p>5411 - pont sur la Saône - tablier - résistance vis-à-vis du moment fléchissant - phase provisoire - (note explicative de la note électronique manquante 5406)</p> <p>5412 - pont sur la Saône - mise en tension des armatures d'ancrage du tablier sur les piles</p>		
--	---	--	--

		<p>5413 - pont sur la Saône - définition du tablier 5414 - pont sur la Saône - tablier aval - fléau RG - feuilles de mise en tension des armatures de console 5415 - pont sur la Saône - mise en tension des K A 28 - consignes générales 5416A - pont sur la Saône - mise en tension K.A 10 5417 - pont sur la Saône - stabilité des fléaux 5419 - pont sur la Saône - flèches et contreflèches (note explicative de la note manquante 5406) 5420 - pont sur la Saône - tablier amont - cotes de niveau et de coffrage 5421 - pont sur la Saône - tablier aval - fléau RD - feuilles de mise en tension des armatures de consoles 5422 - pont sur la Saône - tablier aval - intégrité du béton armé des entretoises sur culées 5423 - pont sur la Saône - mise en tension des armatures de continuité travée centrale 5424 - pont sur la Saône - tablier amont - fléau RD - feuilles de mise en tension des armatures de consoles 5425 - pont sur la Saône - mise en tension des armatures de continuité travées latérales 5426 - pont sur la Saône - tablier amont - fléau RG - feuilles de mise en tension des armatures de consoles 5427 - pont sur la Saône - mise en tension des armatures de continuité tablier amont 5428 - pont sur la Saône - programme des épreuves 5501 - viaduc principal aval - intégrité du béton armé du hourdis 5502A - viaduc principal aval - intégrité du béton précontraint du tablier 5503 - viaduc principal aval - intégrité du béton précontraint du tablier - travée 3 5504 - viaduc principal aval - intégrité du béton précontraint du tablier - travée 4 5505 - viaduc principal aval - schéma de stress 1 et 2 - complément à la note 5504 5506 - viaduc secondaire - intégrité du béton précontraint du tablier - travée A.B.C.D 5507 - viaduc secondaire - schéma de stress A.B.C.D - complément à la note 5506 5508 - viaduc d'accès EST - intégrité du béton précontraint - raccordement aval 5509 - viaduc principal - tablier amont - stress 1 phases provisoires 5510 - viaduc principal - tablier amont - stress 2 phase définitive 5511 - viaduc principal - tablier amont - résistance vis-à-vis du moment fléchissant 5512 - viaduc principal - tablier amont - résistance au moment de torsion et à l'effort tranchant 6005 - viaduc d'accès EST - pile 1 - enceinte en palplanches 6009 - pont sur la Saône - pile RD - enceinte en palplanches 6010 - pont sur la Saône - pile RG - enceinte en palplanches 6014 - pont sur la Saône - tabliers amont aval - cachetage précontrainte transversale - armatures 6015 - épreuves des ouvrages</p>		
	26	ACCES EST DU TUNNEL SOUS FOURVIÈRE : PONT SUR LA SAÔNE ET OUVRAGES ANNEXES Notes de calcul électroniques - annexes 1 à 12	1970	1971

	27	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Réseaux Egouts - CGE - Services publics - PTT EDF - Eclairage public - TCLRéseaux - Liaison Axe Nord- Sud déviation chaussées autoroutières compagnie générale des eaux - Lignes à grande distance Déviation d'une canalisation gaz et construction de postes de détente.	1968	1975
	28	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) - RESEAUX	1972	1978
	29	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) - RESEAUX - plans d'assainissement et drainage Plomberie - électricité	1968	1972
	30	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Correspondances Consultations d'Urbanisme	1969	1978
	31	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Correspondances passerelles provisoire passage souterrain et dalot pour services	1972	1974
	32	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Correspondances - Affaires extérieures - Notes intérieures - correspondances administrative et financière compte-rendu hebdomadaire notes intérieures	1960	1976
	33	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) correspondance	1973	1976
	34	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) réévaluation comptes-rendus réunion - règlement circulation	1975	1978
	35	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Etudes INSA Institut national des Sciences Appliquées	1971	1974
	36	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) ouvrages 1 et 2 liaison cours de verdun axe Nord-Sud SGE dossiers de plans et notes de calculs Contrôle bétons et analyses granulométriques	1973	1975
	37	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Notes des calculs ouvrage 3 AXE NORD-SUD	1973	1973
	38	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Chambre d'exhaure de la trémie nord-Sud, ancrage de radiers par tirants verticaux définitifs - Equipement des chambres d'exhaure, tremies est-ouest, nord-sud	1973	1975
	39	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) - A06P4549 Boucle KITCHENER Correspondances - plans parcellaires - Plans d'exécution approuvés GTM dossiers programme plans GAGES	1969	1974
	40	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) 06P4549Boucle KITCHENER note de calculs, mise en tension épreuves et surveillance althimétrique, trémie Sud-Nord - plans reseaux.	1971	1975

	41	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) - A06P4549Boucle KITCHENER viaduc d'accès Ouest, voirie - annexes électronique GTM	1970	1975
	42	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Tourne Bride TCL Note de calculs et plans conformes à l'exécution DCE et marchés - Etudes préliminaires correspondance avec cellule CETRAN estimation Entreprise MAZZA Bureau d'études LAMBOLEY dossier d'exécution pour dossier d'ouvrage Plans TCL gare routière de Perrache DCE et marchés	1973	1982
	43	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Tourne Bride TCL Marché 81001 Etats d'acompte marchés MAZZA DCE Mètres et plans annexes marché MAZZA	1981	1981
	44	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) - LYON PARC AUTO correspondance administrative et financière rapports DM affaires extérieures	1970	1976
	45	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) Correspondances LYON PARC AUTO	1972	1977
	46	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) - LYON PARC AUTO Comptes-rendus de réunions de chantier du Cabinet GAGES	1973	1978
	47	AMENAGEMENT COURS DE VERDUN (ACV) - LYON PARC AUTO Ventilation des Trémies Marché 76029 société d'étude et d'installation thermique AFRAULIC passage souterrain pour piétons et dalot pour services publics ACV LYON PARC AUTO Structure du centre commercial PLANS BRISARD	1975	1976