Société du Grand Paris

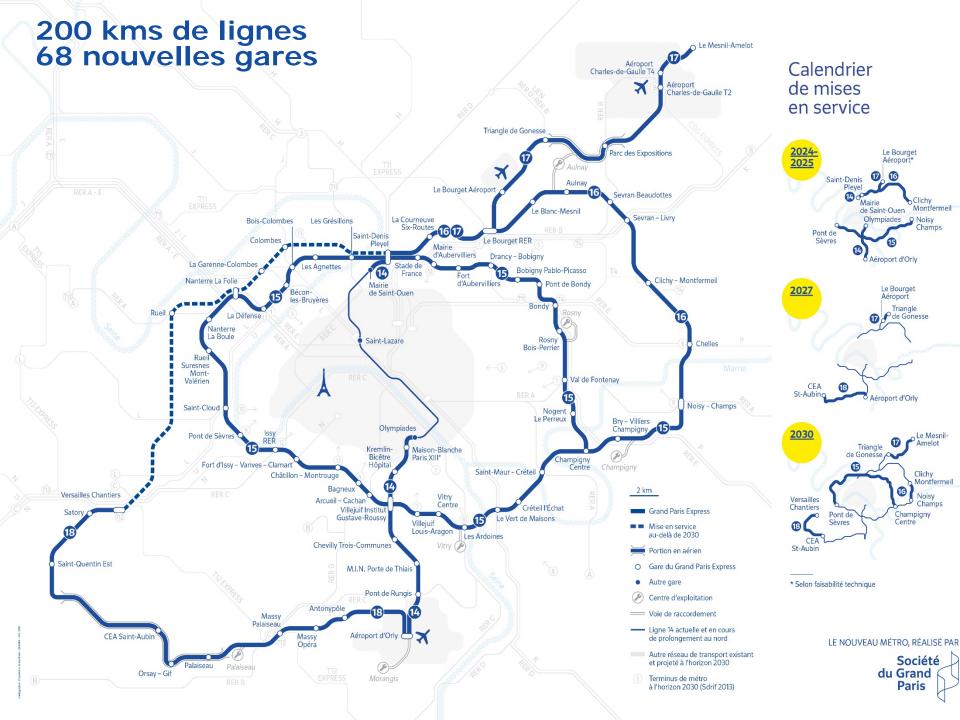
Présentation des marchés d'aménagement des gares et ouvrages annexes

Montrouge - 2 octobre 2018



Introduction

Bernard Cathelain, membre du directoire



Sommaire



Introduction

Partie 1 : La conception des gares

Partie 2 : Les systèmes transverses

Partie 3 : Les marchés d'aménagement

Partie 4 : Le cadre général des consultations

Conclusion



Partie 1 La conception des gares

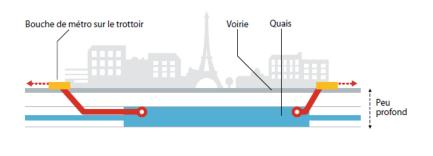
Julien Torres, responsable d'études architecture

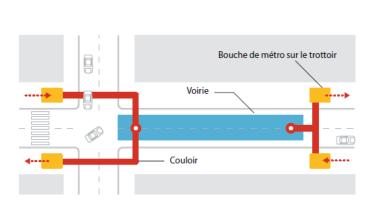
La gare du Grand Paris Express

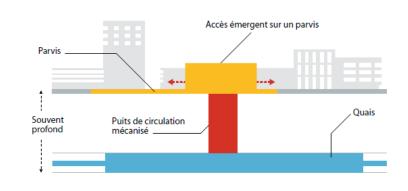


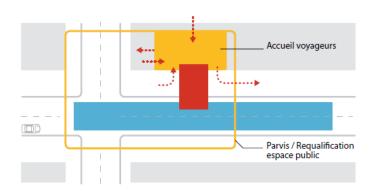
Station historique du métro parisien

Gare du Grand Paris Express









Une gare efficace et fonctionnelle



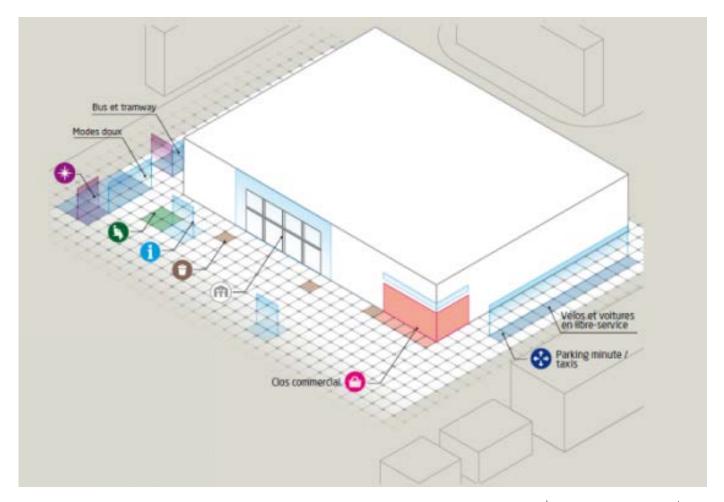
La gare du Grand Paris Express est conçue comme :

- un parcours qui relie des trains aux espaces publics de la ville et à d'autres moyens de transport;
- un parcours organisé dans des conditions irréprochables de sécurité, de sûreté, d'accessibilité et d'information;
- un espace de travail et de logistique performant, au service d'une activité industrielle : le transport.

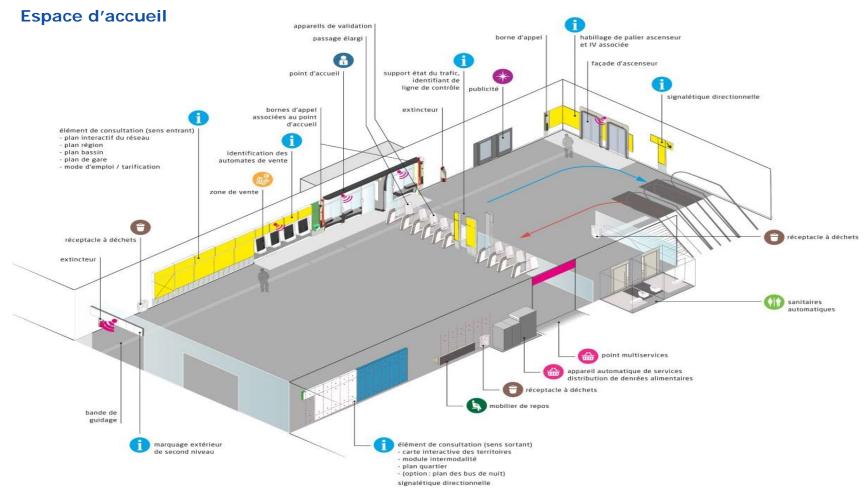




Le parvis et l'émergence de la gare

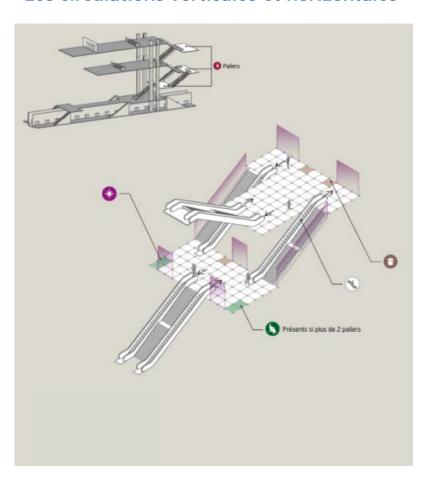




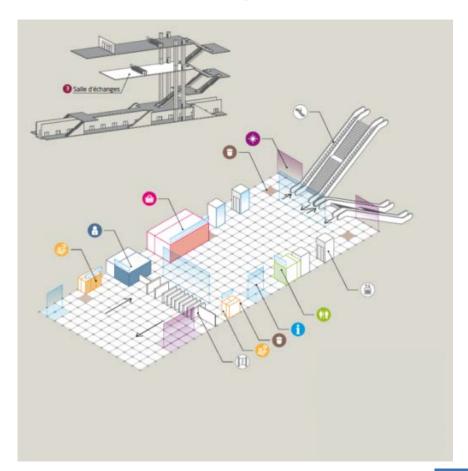




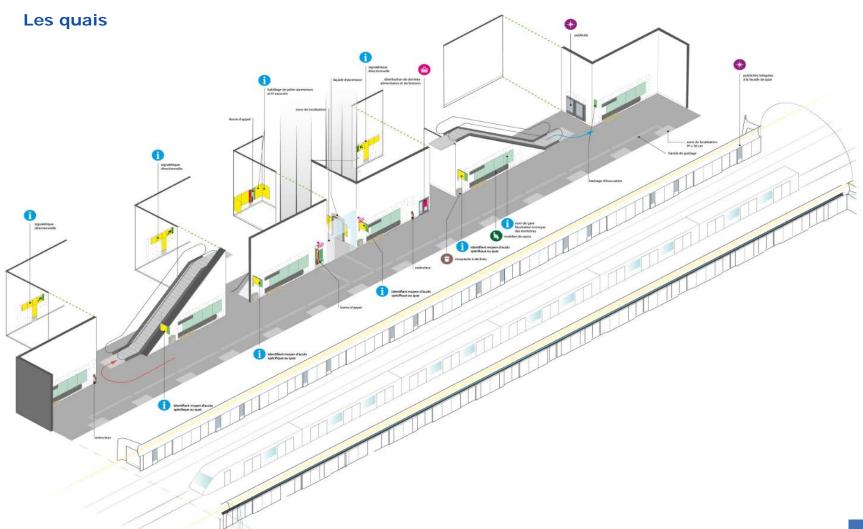
Les circulations verticales et horizontales



Interconnexion / correspondance / mezzanine









Longueur des quais

- o 54 m pour les gares des lignes 16 et 17
- o 108 m pour les gares de la ligne 15 Sud

Profondeur moyenne

o entre 21 m et 31 m en moyenne

Par gare

- à minima 4 ascenseurs pour les voyageurs
- Par niveau, à minima 1 escalier mécanique à la descente et 1 escalier mécanique à la montée
- o de 3 200 m² à 20 000 m² d'espaces voyageurs
- o de 2 200m² à 14 000 m² d'espaces réservés

- Quelques chiffres de fréquentation
- Petite gare : jusqu'à environ 3200 voyageurs/heure (Aulnay, Le Blanc-Mesnil)
- Gare moyenne : entre 3200 et 6000
 voyageurs/heure (La Courneuve, Clichy
 Montfermeil)
- Grosse gare : au-delà de 6000 voyageurs/heure (Les Ardoines et la majorité des gares de la ligne 15 Sud)
- Gare exceptionnelle : au-delà de 20 000 voyageurs/heure (Saint-Denis Pleyel, Noisy – Champs)

Une gamme de produits communs



Ce parcours est ponctué d'équipements et de services communs à toutes les gares :

- un point accueil,
- des mobiliers (assises, réceptacles à déchets...),
- des supports de signalétique.









Une gamme de produits communs













Des éléments constitutifs de l'identité du réseau

- sol grés cérame dans les espaces voyageurs
 - bandeau lumineux sur les quais



Déploiement des produits communs en gares

Société du Grand Paris

Modalités pratiques

- Fourniture par marchés transverses et pose par marchés de travaux d'aménagement
 - o Mobiliers simples
 - o Bornes d'appels
 - o Bandeau lumineux (des façades de quais)
 - o Information voyageurs dynamique
- Accord de partenariat, fourniture et pose par marchés de travaux d'aménagement
 - o Sol grés cérame
- Fourniture et pose par marchés transverses
 - o Aménagements de points d'accueil
 - o Information voyageurs statique (signalétique)





Partie 2 Les systèmes transverses

Christophe Villard, directeur systèmes et sécurité

Les systèmes du Grand Paris Express





Matériel Roulant



GO5



Équipements électromécaniques en tunnel



GO4

Équipements électromécaniques en gare

02 / 10 / 2018

Courants forts



Automatismes de conduite et commandes centralisées



Courants Faibles





Voie

Les marchés systèmes



Des marchés par ligne et par zone géographique :

- Voie ferrée et caténaire
- Postes et distribution Traction
- Postes et distribution HT-BT
- Désenfumage tunnel
- Façades de quai
- Ascenseurs
- Escaliers mécaniques

Des marchés transverses aux lignes 15, 16 et 17 :

- Matériel roulant
- Automatismes de conduite et commandes centralisées
- Réseau multiservices et serveurs centraux
- Radio
- Vidéosurveillance, contrôle d'accès

- Téléphonie et interphonie
- Information voyageurs
- Sonorisation
- Système de sécurité incendie
- Services numériques
- Billettique

Déploiement des systèmes en gares et ouvrages annexes

Société du Grand Paris

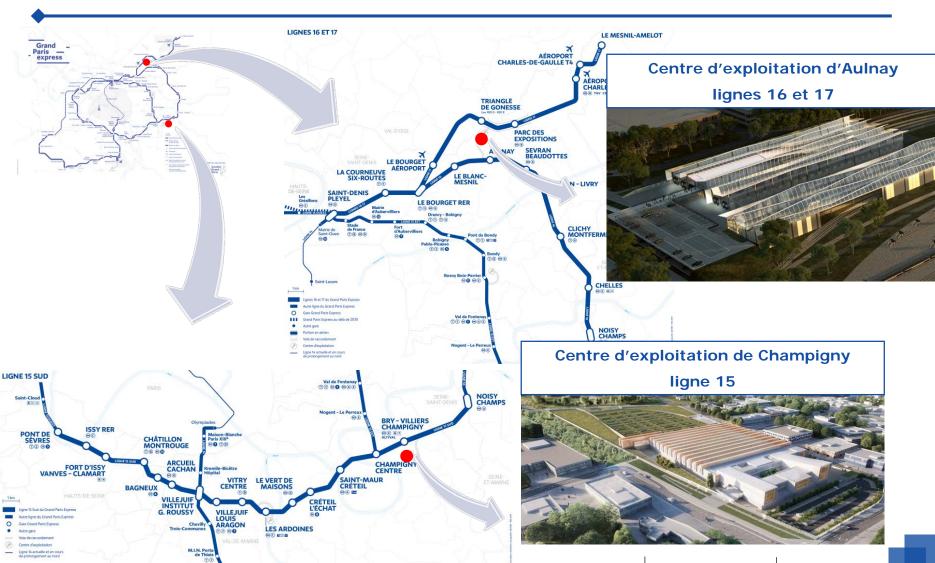
Modalités pratiques

- Fourniture et pose par marchés de travaux d'aménagement
 - o Distribution BT et courants faibles
 - o Eclairage
 - o CVC-Désenfumage gare
 - o Protection incendie
 - o Relevage des eaux
- Fourniture et pose par marchés transverses
 - o Escaliers mécaniques
 - Ascenseurs
- Fourniture par marchés transverses et pose par marchés de travaux d'aménagement
 - o Vidéosurveillance
 - o Contrôle accès
 - o Téléphonie
 - o Interphonie
 - o Système de sécurité incendie
 - Sonorisation
 - o Information voyageurs
 - Billettique



Société du Grand Paris

Une exploitation des gares centralisée par ligne





Partie 3 Les marchés d'aménagement

Maryse Rozier-Chabert, adjointe au directeur de projet ligne 15 Sud Roger Ndouop Molu, directeur de projet adjoint ligne 16 Xavier Duclairoir, directeur de projet ligne 17

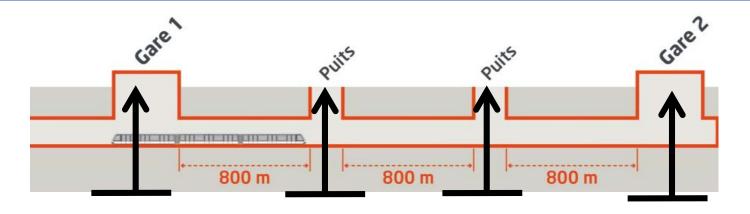


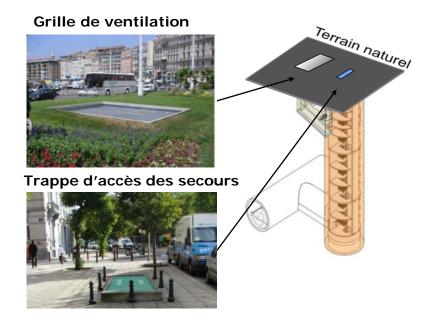
Les ouvrages annexes du Grand Paris Express

Maryse Rozier-Chabert, adjointe au directeur de projet ligne 15 Sud

Les ouvrages annexes : accès des secours / ventilation du tunnel







Les ouvrages annexes : accès des secours / ventilation du tunnel



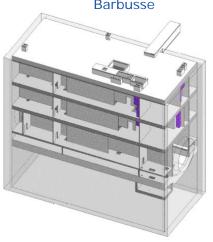


Ouvrage annexe sans émergence

Fort de Vanves

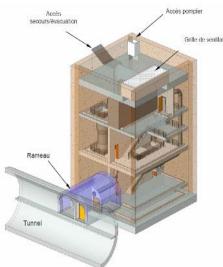
Ouvrage annexe avec émergence

Henri Barbusse



Puits rectangulaire centré Entrée de tunnelier

Accès pompier Accès Grille de ventilation



Grille de ventilation

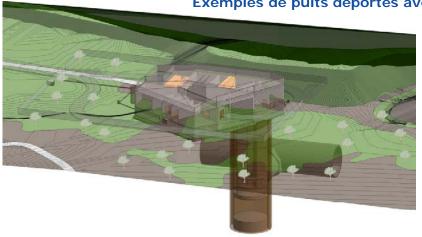
Exemple de puits circulaire centré Approvisionnement voussoirs, sortie de tunnelier

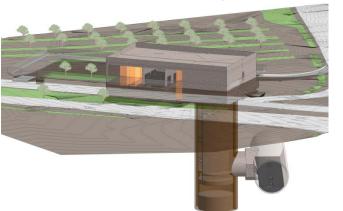
02 / 10 / 2018

Les ouvrages annexes : exemples types



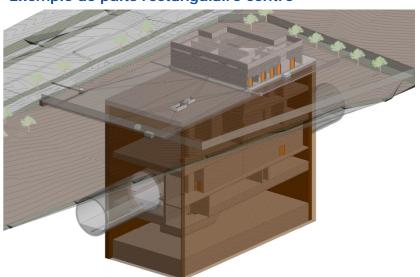
Exemples de puits déportés avec locaux techniques en émergence







Exemple de puits rectangulaire centré

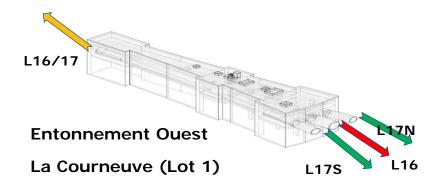


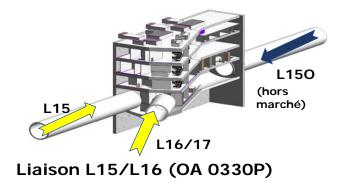
Exemple de puits circulaire déporté

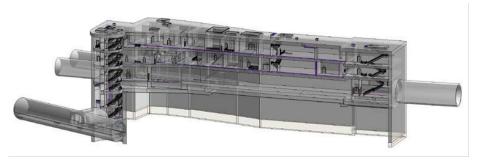


Les ouvrages spéciaux









_	_	_				
Ln	TO	n	\mathbf{r}	\sim	nt	Est

	Quantités indicatives		
	Ouest	Est	L15/L16
Longueur	185 m	145 m	71 m
Largeur	21 à 30 m	15 à 30 m	15 à 32 m
Profondeur	21 m	37 m	31 m



La ligne 15 Sud



Caractéristiques de la ligne 15 Sud

- 33 km de métro automatique
- 22 communes, 4 départements traversés (92, 94, 93 et 77)
- 250 000 à 300 000 voyageurs par jour en semaine
- Ouverture prévue en 2025
- 4 interfaces: 15 Ouest, 14 Sud, 15 Est et 16

- 16 gares dont 15 en correspondance Métro ou RER
- Longueur de quai : 109 m
- 38 ouvrages annexes, dont 3 ouvrages spéciaux
- 1 SMR à Champigny et 1 SMI à Vitry (3,7 km de raccordement)



Les acteurs de la ligne 15 Sud

Maîtrise d'ouvrage :



Assistance à maîtrise d'ouvrage :















2 Maîtres d'œuvre Infrastructure : KINGÉROP / S setec





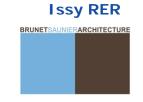


Maîtrise d'œuvre architecturale des gares :

Pont de Sèvres & duthilleul + **Noisy-Champs**

Fort d'Issy & Villejuif Louis-**Aragon**

philippe gazeau architecte



Châtillon-Montrouge



Jumeau + Marin + Trottin

Bagneux

ATELIER BARANI MARC BARANI architectes Arcueil-Cachan



Villejuif Institut Gustave Roussy



Vitry Centre



Les Ardoines & Le Vert de Maisons

Valode & Pistre

Créteil-l'Echat & Saint-Maur Créteil

A/NM/A

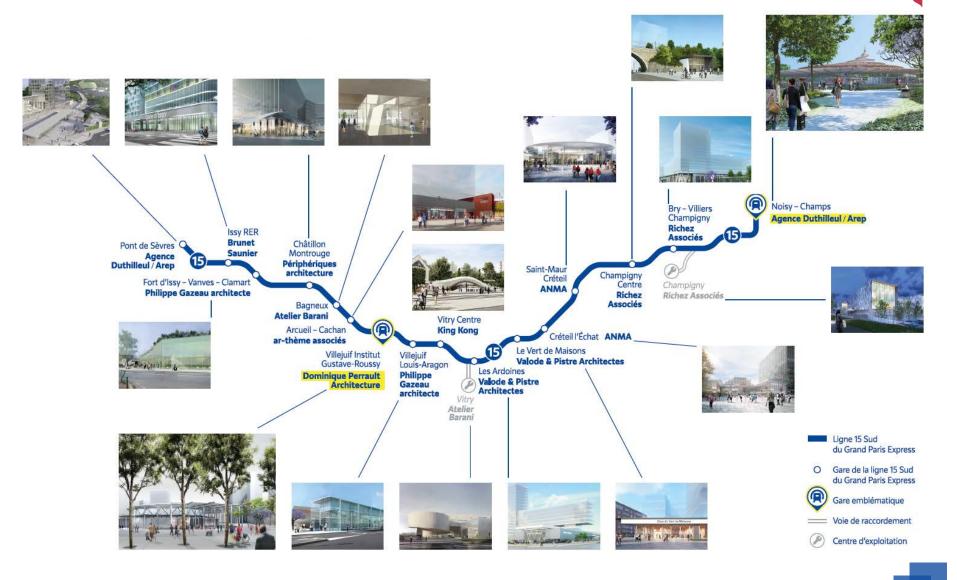
Nicolas Michelin

Champigny Centre & Bry-Villiers-

Richez Associés architecture urbanisme paysage

Les architectes de la ligne 15 Sud





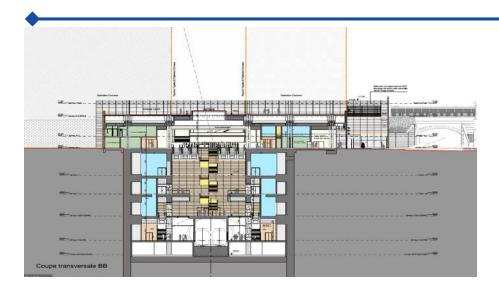


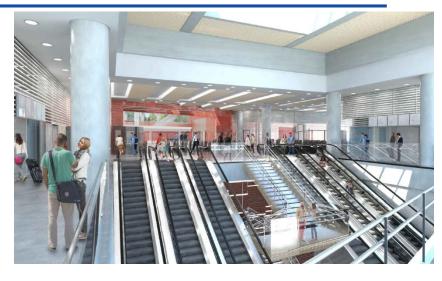
Les principales gares de la ligne 15 Sud





Arcueil-Cachan





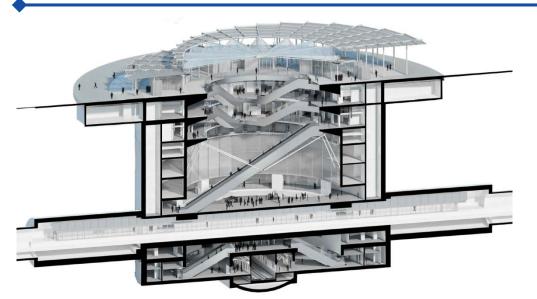


	Quantités indicatives
Largeur maximum boîte gare	31 m
Profondeur Hauteur	25 m (niveau quai) 9 m (émergence)
Nombre de niveaux Escaliers mécaniques & Ascenseurs	6 niveaux 28 EM, 6 ASC
Répartition des espaces	50 % en finition qualitative 50 % de zones techniques
Surface	6646 m²

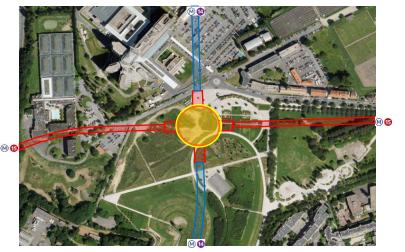




Villejuif Institut Gustave-Roussy



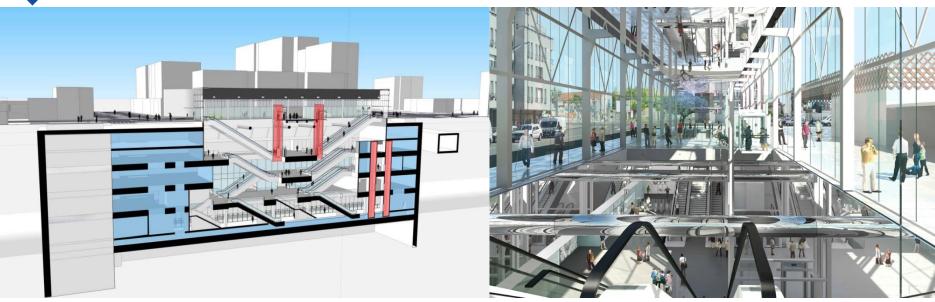




	Quantités indicatives
Diamètre du puits	62,8 m
Profondeur Hauteur	49 m (niveau quai) 9 m (émergence)
Nombre de niveaux Escaliers mécaniques & Ascenseurs	9 niveaux 32 EM, 16 ASC
Répartition des espaces	40 % en finition qualitative 60 % de zones techniques
Surface	19 300 m²



Villejuif Louis-Aragon



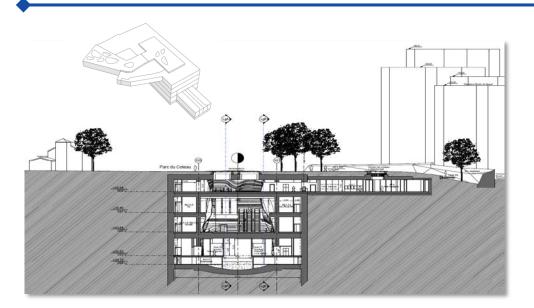


	Quantités indicatives
Largeur max (boîte gare)	22 m
Profondeur Hauteur	29 m (niveau quai) 9 m (émergence)
Nombre de niveaux Escaliers mécaniques & Ascenseurs	4 niveaux 16 EM, 6 ASC
Répartition des espaces	50 % en finition qualitative 50 % de locaux techniques
Surface	6200 m²





Vitry Centre







	Quantités indicatives
Largeur max (boîte gare)	30 m
Profondeur Hauteur	25 m (niveau quai) 3 m (émergence)
Nombre de niveaux Escaliers mécaniques & Ascenseurs	4 niveaux 10 EM, 4 ASC
Répartition des espaces	30 % en finition qualitative 70 % de locaux techniques
Surface	4720 m²

CONFIDENTIALITÉ C1

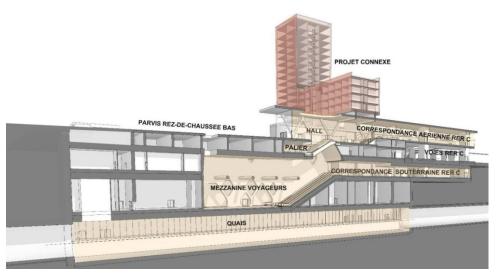
Valode & Pistre



Les Ardoines





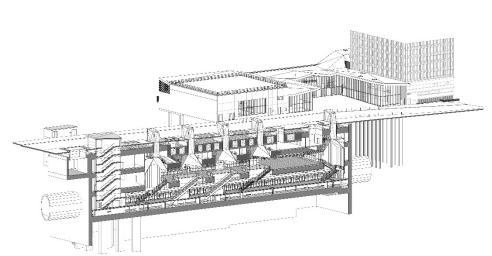


	Quantités indicatives
Largeur max (boîte gare)	28 m
Profondeur Hauteur	28,5 m (niveau quai) 12 m (émergence)
Nombre de niveaux Escaliers mécaniques & Ascenseurs	6 niveaux 14 EM, 6 ASC
Répartition des espaces	50 % en finition qualitative 50 % de locaux techniques
Surface	6000 m²

A/NM/A Agence Nicolas Michelin & Associés



Créteil-l'Echat







	Quantités indicatives
Largeur	30 m
Profondeur Hauteur	21 m (niveau quai) 10 m (émergence, hors projet connexe)
Nombre de niveaux Escaliers mécaniques & Ascenseurs	4 niveaux 8 EM, 7 ASC
Répartition des espaces	50 % en finition qualitative 50 % de locaux techniques
Surface	6700 m²



L'allotissement des travaux d'aménagement sur la ligne 15 Sud

Les 3 lots d'ouvrages annexes





3 lots TCE Ouvrages annexes:

- Lot Ouvrages annexes Est
- Lot Ouvrages annexes Centre
- Lot Ouvrages annexes Ouest



Caractéristiques des ouvrages annexes

	OA Ouest	OA Centre	OA Est
Puits d'accès secours	12 ouvrages	7 ouvrages	17 ouvrages
Dont fonction ouvrages de ventilation	11	6	11
Dont fonction OA d'embranchements ou raccordement	0	1	2
Comportant un bâtiment en émergence	2	0	2
Comportant un ou plusieurs édicules	2	0	0
Profondeur moyenne	- 35 m	- 48 m	- 45 m

Les 12 lots gares





Cachan/Bagneux, Le Vert de Maison/Créteil l'Échat, CHM/Fort

d'Issy - Vanves - Clamart

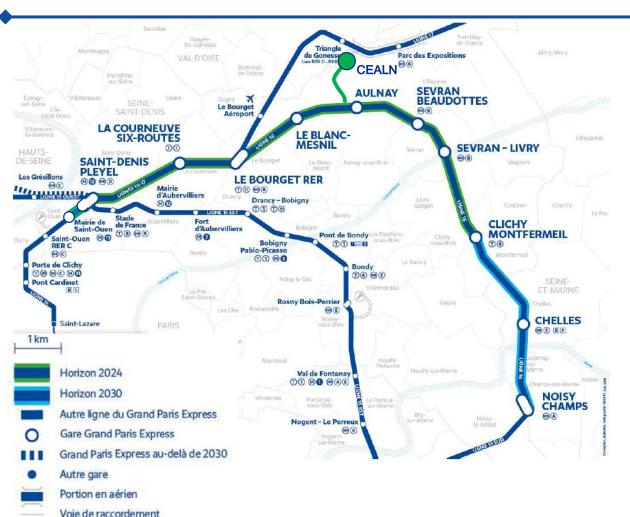


La ligne 16

Roger Ndouop Molu, directeur de projet adjoint ligne 16

Caractéristiques de la ligne 16





- 29 km de métro automatique
- 16 communes, 2 départements
- 9 gares dont 7 connectées au réseau de transport
- 5 interfaces: 15 Sud, 15 Est,
 15 Ouest, 17 Nord, 14 Nord
- 33 ouvrages annexes
- 4 ouvrages d'entonnements
- Centre d'exploitation d'Aulnay
- 775 000 habitants concernés
- 200 000 voyages par jour

Centre d'exploitation

Les acteurs du projet ligne 16

Maîtrise d'ouvrage :



Assistance à maîtrise d'ouvrage :











Assistance Technique Système :



Maîtrise d'œuvre Système : @egis / Setec





Maîtrise d'œuvre Infrastructure : (2) egis / TRACTEBEL



Maîtrise d'œuvre architecturale des gares :

Saint-Denis Pleyel

La Courneuve

Le Bourget RER



KENGO KUMA AND ASSOCIATES 隈研吾建築都市設計事務所

chartier dalix architectes



Aulnay





Le Blanc-Mesnil





Clichy-Montfermeil

Atelier Schall

berranger vincent architecte

Repérage des ouvrages de la ligne 16 Société du Grand **Paris** Centre d'exploitation 0220P d'Aulnay (CEALN) 0210P o L17 01E01 0201P **SEB Entonnement LBM** 0302Po Est Sevran (0101P)02E01 0401P Débranchement La Courneuve SMI-SMR **L17N** Saint-Denis SEL Saint-Ouen (0202P) 30102P Aulnay-sous-Bois 32E01 Livry-Gargan LCO 3401P LBG^{L17S} 3304P 3303P Entonnement 0501P Le Blanc 15/16 3302P 3403P (3300P) Mesnil SDP 3301P 34E01 3402P Entonnement 0503P **Ouest** 0504P (0100P) 6301P Le Bourget Aubervilliers **CMF** Clichy-sous-Bois 0601P 0602P 0603P ● 0604P Montfermeil 0605P CHL Chelles 0701P o Entonnement 0702P • Gournay-sous-Marne _ 0703P Travaux uniquement DP16 Gare ●0704P Travaux partiels DP16 0800N Champs-sur-Marne Accès secours + ventilation **Ouvrage Annexe** (NCH Accès secours CONFIDENTIALITÉ C1 02 / 10 / 2018

Ce document est la propriété de la Société du Grand Paris. Toute diffusion ou reproduction intégrale ou partielle est autorisée pour et dans la limite des besoins découlant des prestations ou missions du marché conclu avec le titulaire destinataire.



Les principales gares de la ligne 16

Saint-Denis Pleyel



KENGO KUMA AND ASSOCIATES

隈研吾建築都市設計事務所





pour et dans la limite des besoins découlant des prestations





	Quantités indicatives	
Largeur	80 m	
Profondeur Hauteur	28 m (niveau quai 24 m (émergence)	
Nombre de niveaux	9	
Répartition des espaces (voyageurs / réservés)	60% 40%	
Surface	35 000 m²	
CONFIDENTIALITÉ C1	21/12/2017	48

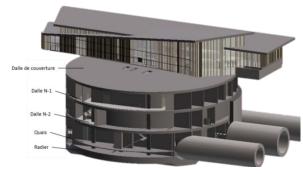




Le Bourget RER







	Quantités indicatives	s
Largeur	64 m	
Profondeur Hauteur	23 m (niveau quai) 12 m (émergence)	
Nombre de niveaux	5 niveaux	
Dán artition des consess	55% en finition qualitative	
Répartition des espaces	45% de locaux techniques	
Surface (m²)	12 000 m²	
CONFIDENTIALITÉ C1	21/12/2017	49

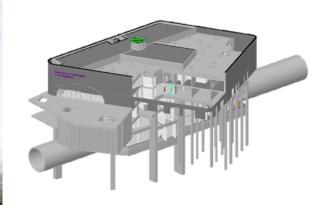
chartier dalix architectes



La Courneuve-Six Routes







		Quantités indicatives	
	Largeur max boite gare	37 m	
	Profondeur Hauteur	19,8 m (niveau quai) 12,5 m (émergence)	
1	lombre de niveaux	5 niveaux	
(vo	Répartition des espaces byageurs / réservés	65%) 35%	
	Surface (m²)	6650	
С	ONFIDENTIALITÉ C1	21/12/2017	l

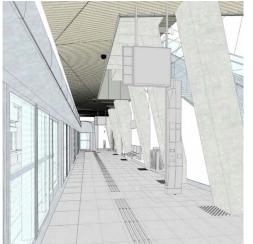


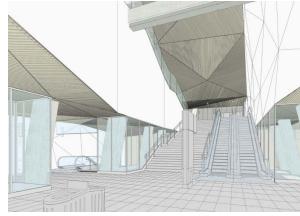
Le Blanc-Mesnil

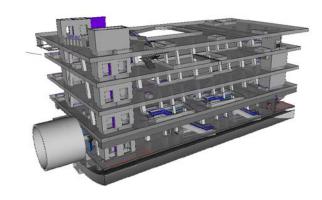
berranger vincent architectes











	Quantités indicativ	es
Largeur max boite gare	25 m	
Profondeur Hauteur	21 m (niveau qua 8,9 m (émergence hors projet connex	θ,
Nombre de niveaux	5 niveaux	
Répartition des espaces (voyageurs / réservés)	55% en finition qualitative 45% de locaux techniques	
Surface	5 900 m²	
CONFIDENTIALITÉ C1	21/12/2017	51

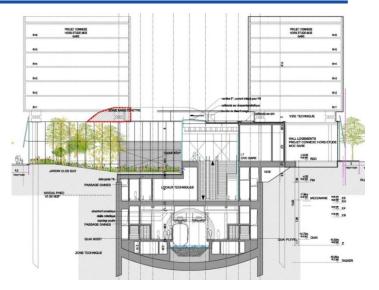
Aulnay











	Quantités indicatives
Largeur max boite gare	25 m
Profondeur Hauteur	15,2 m (niveau quai) 9,2 m (émergence, hors projet connexe)
Nombre de niveaux	4 niveaux
Répartition des espaces (voyageurs / réservés)	65% en finition qualitative 35% de locaux techniques
Surface	7 600 m²





Sevran Beaudottes







	Quantités indicatives
Longueur	65 m
Largeur	36 m
Profondeur	29 m
Hauteur parois moulées	51 m
Surface parois moulées	9 000 m²
Surface plancher	11 000 m²





Sevran-Livry





	Quantités indicatives
Largeur	32 m
Profondeur Hauteur	20,3 m (niveau quai) 8 m (émergence)
Nombre de niveaux	5
Répartition des espaces (voyageurs / réservés)	75% en finition qualitative 25% de locaux techniques
Surface (m²)	6 000 m²

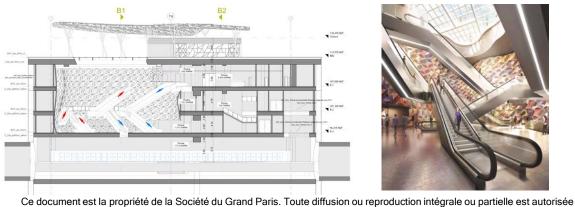
CONFIDENTIALITÉ C1

Clichy-Montfermeil













	Quantités indicatives
Largeur	41 m
Profondeur Hauteur	24,5 m (niveau quai) 4,5 m (émergence)
Nombre de niveaux	5
Répartition des espaces (voyageurs / réservés)	49% 51%
Surface (m²)	8 400 m²

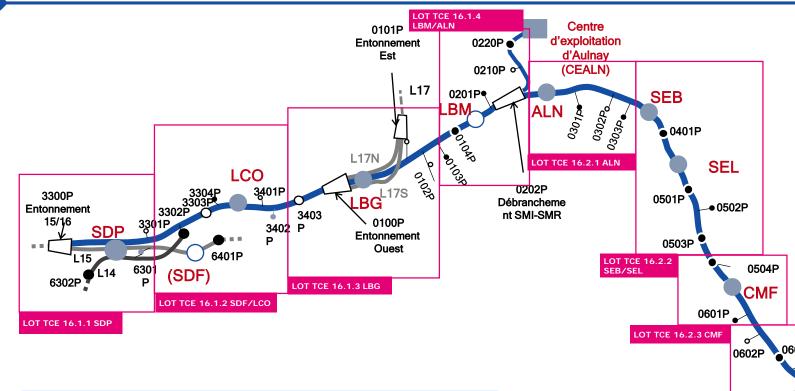
CONFIDENTIALITÉ C1



L'allotissement des travaux d'aménagement de la ligne 16

La répartition géographique des lots





13 lots de travaux d'aménagements dont :

- 8 lots gares et OA associés
- 4 lots d'espaces verts
- 1 lot pergola et habillage intérieur (CMF)

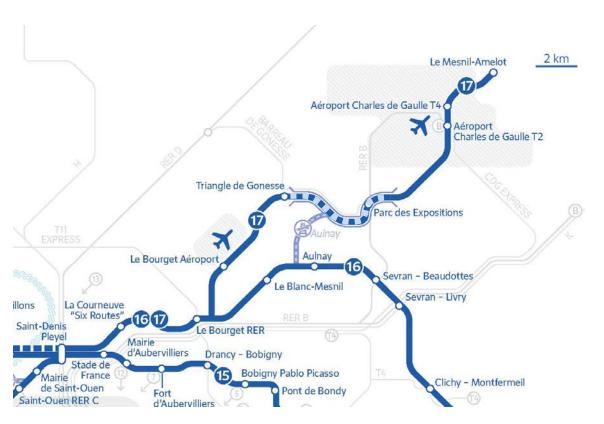


La ligne 17 Nord

Xavier Duclairoir, directeur de projet ligne 17

Les caractéristiques de la ligne 17 Nord





20 km environ

6 nouvelles gares dont 3 en correspondance

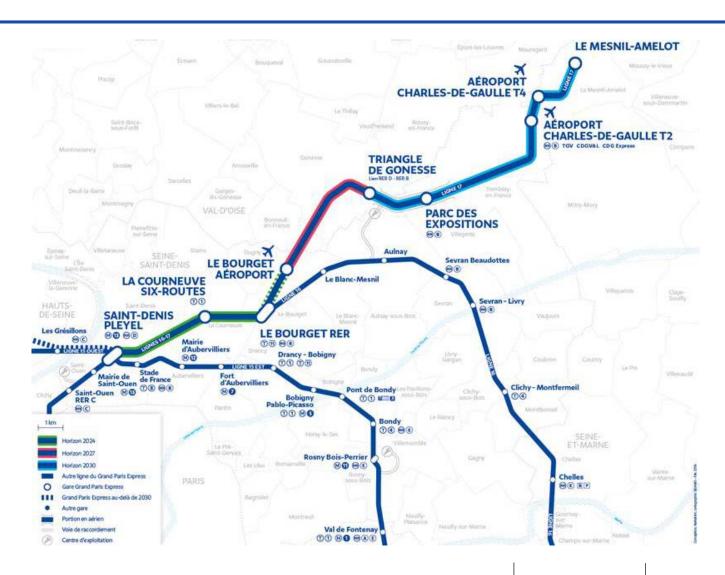
2 sections souterraines, 1 section aérienne

10 villes concernées3 départements (95, 93, 77)

130 000 à 160 000 voyages attendus les jours de salons40 à 50 millions de voyages annuels attendus

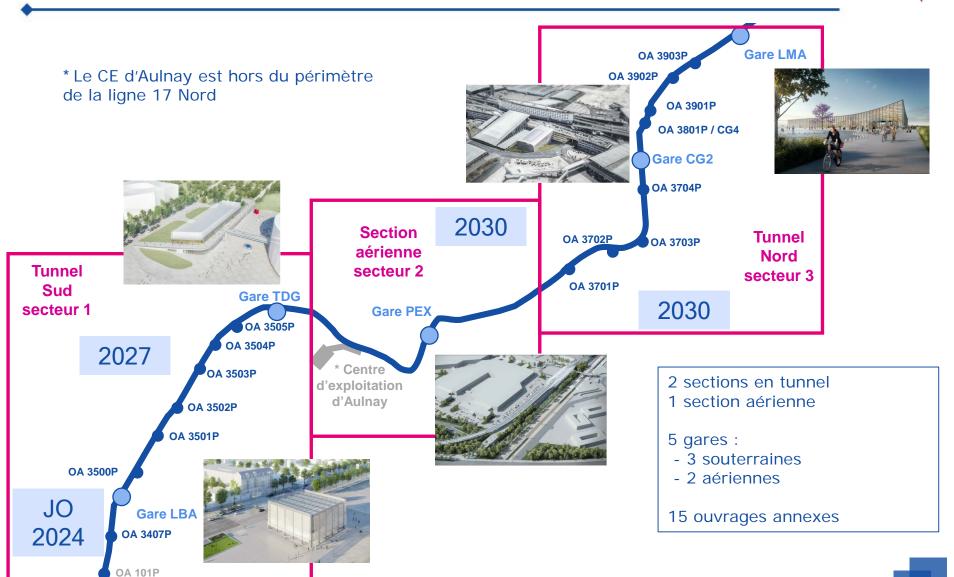


Calendrier de mise en service



Repérage des ouvrages et phasage du projet





Les acteurs de la ligne 17 Nord

Maîtrise d'ouvrage



Assistance à maîtrise d'ouvrage









Assistance Technique Système



Maîtrise d'œuvre Infrastructure



- Maîtrise d'œuvre Système
- egis/



- Maîtrise d'œuvre architecturale des gares
 - Le Bourget Aéroport



- Triangle de Gonesse
- Parc des Expositions DFA | Dietmar Feichtinger Architectes
- Charles de Gaulle T2 BNTHMCRWL
- Le Mesnil-Amelot **explorations** architecture



Les gares du secteur 1 de la ligne 17 Nord

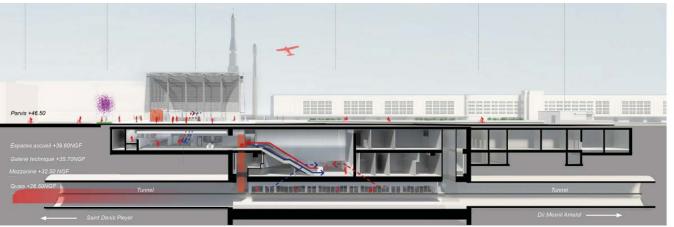
ATELIER NOVEMBRE

Société du Grand Paris

Le Bourget-Aéroport







Longueur	64 m
Largeur	33 m
Profondeur	20 m
Surface parois moulées	5 625 m²
Surface plancher	3 925 m²

ATELIER NOVEMBRE



Triangle de Gonesse



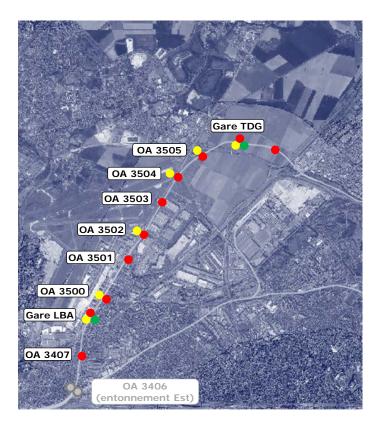




Longueur	160 m
Largeur	30 m
Profondeur	13,5 m
Surface parois moulées	Pas de paroi moulée
Surface plancher	6 855 m²



Les ouvrages annexes en chiffres



Le secteur 1 de la ligne 17 Nord comporte 7 ouvrages annexes (OA) :

- 4 ouvrages de ventilation et désenfumage
- 3 ouvrages de secours complètent le nombre nécessaire pour respecter la longueur maximale règlementaire de 800 m entre points d'accès des secours

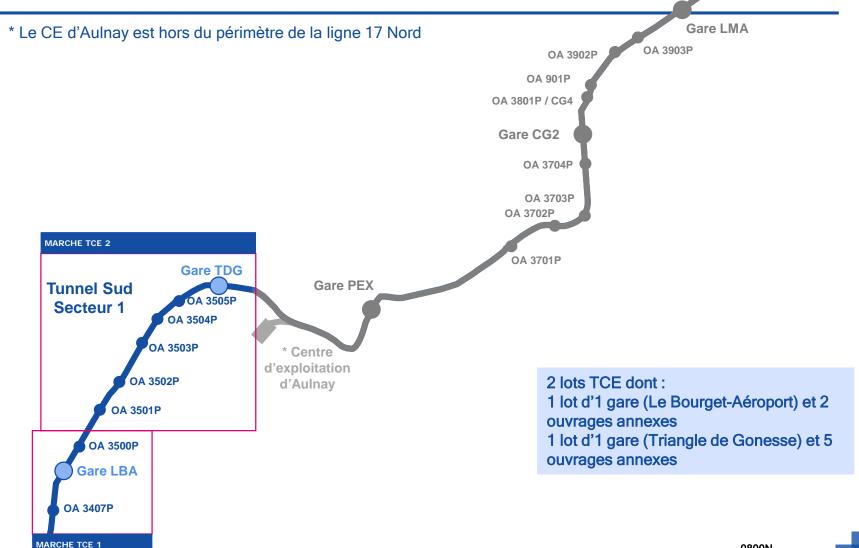
- Accès secours / mainteneurs
- Ventilation / désenfumage
- Poste de redressement



Le scénario d'allotissement TCE du secteur 1 de la ligne 17 Nord

Une répartition géographique de l'allotissement







Partie 4 Cadre général des consultations

Serge Dupont, directeur industrie et achats

Aménagement des gares Corps d'état objet du marché



- **Gros-œuvre** (terrassements complémentaires, structure béton des émergences, maçonneries intérieures...)
- Etanchéité couverture / Bardage / Charpente
- Vitreries et serrureries, gardes corps, parois vitrées gaines d'ascenseurs
- Métallerie menuiserie métallique, escaliers, échelles, garde-corps, portes, grilles
- Revêtements sols, murs, faux plafonds
- Menuiseries intérieures, mobilier, signalétique
- Peinture sols, murs
- CFO distribution à partir des TGBT, éclairage normal et de sécurité
- **CFA** billettique, contrôle d'accès et anti-intrusion, vidéosurveillance, sonorisation et information voyageurs, téléphonie et interphonie
- Plomberie protection incendie
- CVC, désenfumage gare
- VRD et aménagement paysager



Aménagement des ouvrages annexes Corps d'état objet du marché



- Gros-œuvre (nouvelles dalles, rechargement sur dalles, caniveaux techniques, cloisons...)
- Etanchéité couverture / Bardage
- Métallerie menuiserie métallique serrurerie (escaliers, échelles, gardecorps, portes, grilles...)
- Menuiseries intérieures
- Peinture
- CFO/CFA
- Plomberie protection incendie (distribution d' eau, réseaux Eu/Ep...)
- CVC, désenfumage des ouvrages
- Travaux de remise en état des emprises, VRD et paysage à la fin des travaux (déblais remblais, rehausse des émergences, trappes en surface, aménagements...)



Aménagements des gares et des ouvrages annexes Dossier de Consultation



- √ Standardisation des Documents de consultation identiques pour tous les marchés
 - √ Harmonisation des documents de consultation
 - ✓ Optimisation des délais de consultation et de l'investissement des entreprises
 - ✓ Documents génériques applicables aux marchés de travaux pour les principaux types d'ouvrages Gares et Ouvrages annexes
 - √ 1 livret technique parc corps d'état
- ✓ Les marchés incluront également les prestations suivantes :
 - √ Etudes d'exécution
 - ✓ BIM
 - √ Synthèse / OPC
 - √ Maintenance en condition opérationnelle (MCO)



Le cadre réglementaire des consultations



- Conformes au décret n°2016-360 du 25 mars 2016
- CCAG Travaux avec des précisions et/ou dérogations
- Procédure négociée avec mise en concurrence préalable

AAPC

Un AAPC toutes les 3 semaines

Groupement

- Aucune forme de groupement imposée. En cas de groupement conjoint, Mandataire solidaire (sauf exception)
- Incompatibilité MOE/BE sur un même périmètre

Planning

• Planning de consultation en concordance avec le planning GC

Organisation des consultations

Société du Grand Paris

1ère PHASE: CANDIDATURE

- ✓ Capacité financière : CA/ bilans
- ✓ Capacité technique :
 - Compétences obligatoires attendues / certificats de qualifications professionnelles
 - références
 - · éléments relatifs aux effectifs et outillages
 - note de synthèse
- √ Cadre de réponse SGP standard
- ✓ Prise en compte du décret n°2014-1097 du 26/09/2014 programme de simplification en faveur des entreprises
- √ Limitation du nombre de candidats admis à présenter une offre: nombre indicatif compris entre 5 et 8
- ✓ Délai de réponse adapté à la complexité du marché (entre 8 et 12 semaines)
- ✓ Dématérialisation des dossiers de candidatures pour les AAPC publiés à partir du 1^{er} octobre 2018



Organisation des consultations

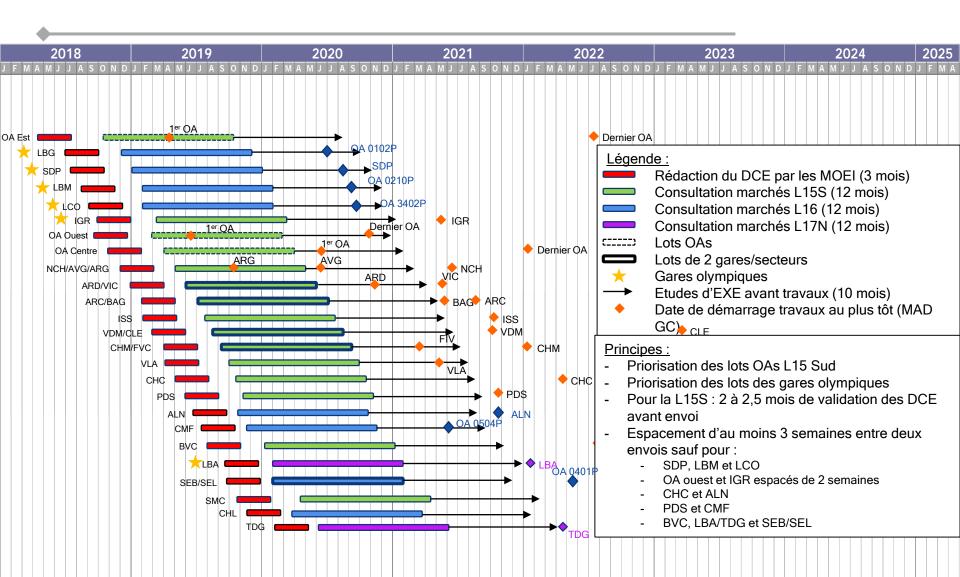
Société du Grand Paris

2ème PHASE: OFFRE

- ✓ Des DCE standardisés par typologie d'achats
 - ✓ Structure du mémoire technique + mémoire financier identique et limité en nombre de pages
- ✓ Délai de réponse pour les dossiers d'offre de l'ordre de 8 à 12 semaines
- ✓ Délai moyen d'une consultation entre la phase candidature et la notification: de l'ordre de 12 mois
- ✓ Dématérialisation des dossiers d'offres pour les AAPC publiés à partir du 1^{er} octobre 2018
- √ phases de négociation afin de garantir l'atteinte des objectifs techniques et financiers
 - ✓ En règle générale : 1 ou 2 tours de négociation
- ✓ Des dossiers d'offres
 - ✓ Ouvert aux variantes
 - ✓ Ouvert aux axes de progrès
 - ✓ Ouvert à l'innovation
 - ✓ Respectueux des engagements RSE : Insertion PME travail dissimulé Sécurité



Le planning prévisionnel des marchés





Où trouver l'information relative à ces marchés?

- Avant publication des AAPC :
 - API L16 au BOAMP/JOUE/Le Moniteur/CCI Paris
 - Le site de la SGP : <u>www.societedugrandparis.fr/marches-public</u>
- Supports de publication des AAPC :
 - JOUE/ BOAMP / LE MONITEUR-TP
 - PLACE (Plateforme des Achats de l'état)
 - Le site de la SGP: www.societedugrandparis.fr/marches-public
- Dépôts des dossiers de candidatures et des offres : PLACE
- Point d'entrée : Direction Industrie et Achat (DIA)



<u>Annexes</u>

Présentation synthétique des ouvrages annexes de la Ligne 16 : puits de secours / ventilation



Lot GC	Ouvrage	Fonctionnel	Boîte	Dimensions	Profondeur (m)	Emergence
1	OA 6301P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Rectangle + demi-cercle	(L;l;D) = (32;14;14) m	47,2	Non
1	OA 6302P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 11 m	33,3	Non
1	OA 6401P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Rectangulaire	(LxI) = (60 x 17) m	27,8	Non
1	32E01	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Entonnement	(Lxl) = (71; 19 à 29) m	40,7	Non
1	OA 3301P	Accès secours	Circulaire	D = 13,4 m	39,9	Non
1	OA 3302P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Rectangulaire	(Lxl) = (45,2 x 17,2) m	36,4	Non
1	OA 3303P	Accès secours	Rectangulaire	(Lxl) = (40,9 x 17) m	29,4	Non
1	OA 3304P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 19,6 m	30,7	Non
1	OA 3401P	Accès secours	Circulaire	D = 13 m	34,1	Non
1	OA 3402P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Rectangle + demi-cercle	(L;l;D) = (26,2; 15,5; 14,3) m	32,2	Non
1	OA 3403P	Accès secours	Circulaire	D = 18,4 m	29,7	Non
1	34E01	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Entonnement	(Lxl) = (182 ; 10 à 35) m	26,6	Non
1	01E01	Accès secours	Entonnement	(Lxl) = (132 ; 10 à 37) m	25,7	Non
1	OA 0102P	Accès secours	Circulaire	D = 13 m	28,3	Non
1	OA 0103P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 13 m	25,5	Oui
1	OA 0104P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 25 m	33,9	Non
1	OA 0201P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 13 m	32,5	Oui
2	02E01	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Entonnement	(Lxl) = (155 ; 10 à 28) m	24	Non
1	OA 0210P	Accès secours	Circulaire	D = 13 m	28,5	Non
1	OA 0220P	Accès secours	Rectangulaire	(LxI) = (40 x 17) m	14,9	Non

Présentation des ouvrages annexes : puits de secours / ventilation



Lot GC	Ouvrage	Fonctionnel	Boîte	Dimensions	Profondeur (m)	Emergence
2	OA 0301P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Rectangulaire	(LxI) = (27 x 15) m	17,4	Non
2	OA 0302P	Accès secours	Rectangle + demi-cercle	(L;l;D) = (21;9;9) m	23,2	Non
2	OA 0303P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 9,8 m	30,8	Non
2	OA 0401P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 12,5 m	29,3	Non
2	OA 0501P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 9 m	21,7	Oui
2	OA 0502P	Accès secours	Circulaire	D = 6,5 m	28,8	Non
2	OA 0503P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 12,5 m	32,8	Non
2	OA 0504P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 9,8 m	29,7	Non
2	OA 0601P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 7,2 m	35,2	Oui
2	OA 0602P	Accès secours	Rectangle + demi-cercle	(L;l;D) = (23,1;8,4;8,4) m	58,2	Non
2	OA 0603P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 20 m	49,4	Non

Lot GC	Ouvrage	Fonctionnel	Boîte	Dimensions	Profondeur (m)	Emergence
3	OA 0604P	Accès secours	Circulaire	D = 6,7 m	31,2	Non
3	OA 0605P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 9,5 m	28,5	Non
3	OA 0701P	Accès secours	Circulaire	D = 6,5 m	28,3	Non
3	OA 0702P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 9,5 m	26,1	Non
3	OA 0703P	Accès secours	Circulaire	D = 6,5 m	27,5	Non
3	OA 0704P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Circulaire	D = 9,5 m	26,2	Non

Présentation synthétique des ouvrages annexes du secteur 1 de la ligne 17 Nord



Ouvrage	Fonctionnalités	Forme	Dimensions (intérieures)	Profondeur (m) TN actuel - Zrail	Emergent
OA 3407P	Accès secours	Puits circulaire avec boîte rectangulaire	Diamètre intérieur du puits = 7,40 m Dimensions intérieures boîte : 26,22 x 6,30 m	25,4	oui
OA 3500P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Puits et boîte circulaire	D = 20,60 m	20,9	non
OA 3501P	Accès secours	Puits circulaire avec boîte rectangulaire	D = 7,40 m ≈ 28 x 13 m	28,9	non
OA 3502P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage / Puits de tunnelier	Boîte rectangulaire	46,40 x 20,40 m	22,8	oui
OA 3503P	Accès secours	Puits circulaire avec boîte rectangulaire	D = 7,40 m 21,35 x 13,25 m	22,8	oui
OA 3504P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Puits circulaire avec boîte rectangulaire	D = 9,60 m (35,3 x 21,1) m	23,9	oui
OA 3505P	Accès secours / Ventilation / Désenfumage	Puits circulaire avec boîte trapézoïdale	D = 9,60 m ≈ 40 x 30 m	≈ 25 (TN varie)	oui

Rappel de l'allotissement des travaux de génie civil ligne 16



