GARE ANTONYPOLE LE NOUVEAU MÉTRO DANS UN NOUVEAU QUARTIER

Ecole Superieure de Professorat et de l'Éducation LOCALISATION DE LA FUTURE GARE ANTONYPOLE Bâtiment gare Grand Paris Express Parties souterraines / cheminement de correspondance

UN EMPLACEMENT STRATÉGIQUE

La gare du Grand Paris Express est implantée au cœur du nouveau quartier Antonypole. Elle se situe plus précisément entre les avenues Léon Harmel et Léon Jouhaux, en face du centre André-Malraux. 12 000 voyageurs sont attendus chaque jour dans cette gare, parmi lesquels les 6 300 habitants se trouvant dans un rayon d'1 km, et les nombreux employés du secteur. Elle permettra de compléter l'offre de transport d'Antony, déjà traversé par les RER B et C, en desservant les quartiers au sud de la ville. Cette gare bénéficiera également aux riverains de Massy et de Wissous, dont les limites communales ne se trouvent qu'à 500 m de son emplacement.

ACCÉLÉRER LA MOBILITÉ

Situé à la limite de la Métropole du Grand Paris, le quartier d'Antonypole évolue. À l'horizon 2030, l'étendue des territoires accessibles en 45 minutes depuis la gare Antonypole, en direction de Paris et du sud de la métropole, aura presque triplé. Par ailleurs, les territoires qui sont d'ores et déjà accessibles en transports en commun bénéficieront de nouvelles alternatives de trajet, et de temps de parcours raccourcis.

La configuration même de la gare participera à ces gains de temps: ses trois entrées et ses circulations entièrement mécanisées permettront de rejoindre rapidement les quais situés à 20 m de profondeur.

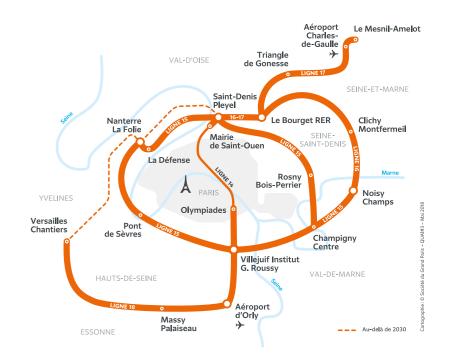


L'utilisation de la terre cuite dans un parement en relief symbolise la matière qui a été excavée du sol pour laisser place à la gare.

UNE FORME ÉPURÉE POUR AIGUILLER LES VOYAGEURS

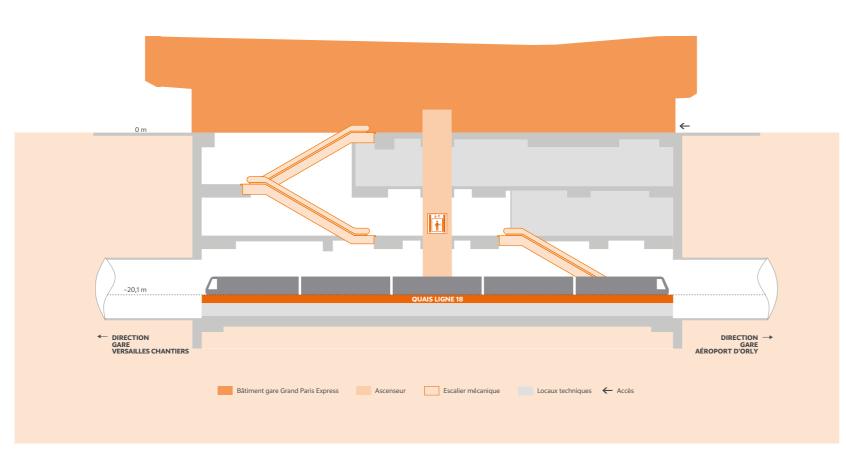
Point d'intersection d'un quartier en devenir, la gare Antonypole est constituée d'un volume sobre et épuré. Elle est la pierre angulaire du projet « Inventons la Métropole du Grand Paris ».

Elle s'inscrit au croisement de deux axes: le tracé des voiries de la ville et l'axe du tunnel de la ligne 18. La rencontre de ces deux lignes directrices devient ainsi le vecteur du projet architectural; les volumes intérieurs se déforment pour opérer la transition entre ces deux géométries et guider le voyageur de la surface aux quais.



« C'est une gare conçue comme un volume en lévitation reposant sur deux puissants appuis. »

Eric Puzenat, d'Ateliers 2/3/4/, architecte de la gare Antonypole



ICI, LE MÉTRO DESSERVIRA UN NOUVEAU QUARTIER

La présence de l'A6, de l'A10 et de la route départementale D920 à proximité ont historiquement porté le développement du quartier Antonypole vers une zone industrielle et d'activité. Le nouveau métro sera quant à lui le catalyseur du projet de refonte globale du secteur. À l'horizon de la mise en service de la ligne 18, l'enfouissement de la ligne à haute tension et l'aménagement urbain d'Antonypole changeront le visage du quartier. Les alentours accueilleront 440 logements, des commerces, des bureaux, un campus innovation de 12 800 m², un hôtel haut de gamme, une maison de santé et une crèche. Le mode de vie des habitants sera transformé par le numérique, par des projets environnementaux novateurs et une offre de déplacements à la pointe qui feront d'Antonypole un lieu emblématique.

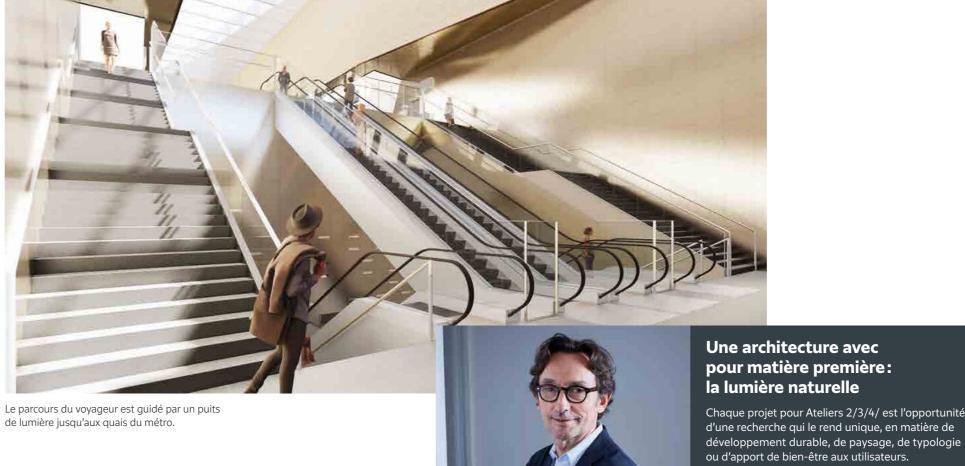
200 KM DE MÉTRO AUTOMATIQUE ET 68 GARES

Par l'envergure de son futur réseau de 200 km de métro, par l'innovation de ses 68 gares conçues avec les plus grands architectes d'aujourd'hui, par son impact urbain de 140 km² sur les territoires du Grand Paris et par l'ambition de son approche artistique et culturelle sur tout son tracé, le Grand Paris Express constitue le plus grand projet d'aménagement urbain en Europe. Chaque jour sa réalisation contribuera à créer pour deux millions de voyageurs, une nouvelle manière de vivre leur temps de transport et plus largement leur territoire.

LA SOCIÉTÉ DU GRAND PARIS

Établissement public créé par l'État pour le déploiement et le financement du Grand Paris Express, la Société du Grand Paris est chargée de la conception du projet dans toutes ses dimensions: schéma d'ensemble des lignes, projets d'infrastructures, acquisition des matériels roulants, aménagements des territoires, etc. À ce titre, la Société du Grand Paris assure aujourd'hui la construction et l'aménagement des gares, y compris d'interconnexion avec les lignes de transport existantes.





développement durable, de paysage, de typologie ou d'apport de bien-être aux utilisateurs. Pour le Grand Paris Express, Eric Puzenat, architecte associé d'Ateliers 2/3/4/, est en charge de la conception des gares Massy Opéra et Antonypole.

Eric Puzenat, d'Ateliers 2/3/4/, architecte de la gare Antonypole



GARE ANTONYPOLE





2020-2027 8 ANNÉES DE TRAVAUX

L'ENVELOPPE ÉTANCHE **DE LA GARE** La construction de la gare commence par la réalisation de la «boîte gare ». Pour cela, des parois de 1m d'épaisseur et de 38 m de profondeur sont coulées sur l'ensemble du périmètre de la partie souterraine de l'édifice. La boîte ainsi constituée forme dans le sol, une enceinte étanche en béton armé. Pour la gare Antonypole, 8 200 m³ de parois moulées vont être réalisées par panneaux successifs de 1,20 m de large. LA TECHNIQUE **DES PAROIS MOULÉES** Principe de réalisation

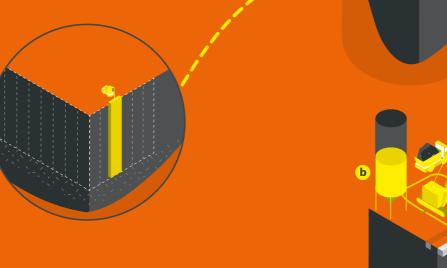
La construction de la gare débute

par la réalisation des parois moulées.

contour de la gare et la partie à creuser.

Ces murs souterrains délimitent le

Société 🗦 du Grand





Deux tranchées parallèles sont creusées et un muret en béton est coulé dans chacune d'entre elles: ce sont les murettes guides. Elles dessinent les contours de la gare à creuser. Elles guident les engins qui construisent les murs souterrains, dans l'espace délimité par les murets.

d'un panneau de paroi

Le forage est réalisé à l'aide de deux engins: un pour les sols meubles, la benne preneuse, et un pour les sols durs, la machine à roues dentées, aussi appelée hydrofraise et cutter. Au fur et à mesure du creusement, en remplacement des terres creusées, un mélange d'argile appelé « bentonite » est injecté dans la tranchée pour assurer sa

a Bentonite **b** Silo à bentonite

que la bentonite, il chasse

le mélange d'argile vers

la surface où il est stocké

pour être retraité et réutilisé. a Bentonite **b** Béton

DE LA «BOÎTE» Le creusement du volume de la gare suit la réalisation des Pose d'un dispositif de soutien De grands tubes métalliques, les butons, sont disposés au fur et à mesure du creusement afin de soutenir les murs de l'ouvrage, soumis à une forte pression

Creusement de la partie

a Butons

La partie souterraine de la gare est creusée sous la dalle de couverture. Au fur et à mesure de l'évacuation des terres, les murs de parois moulées apparaissent.

Réalisation de la dalle de couverture Une première couche de terre est creusée pour construire le plafond en béton de la partie souterraine de la gare: c'est la dalle de couverture. Des ouvertures, appelées trémies, sont conservées pour l'évacuation des terres,

et la circulation des machines et des équipes. a Trémie

Les murs souterrains sont construits selon la technique des parois moulées. Ils délimitent le contour de la gare du Grand Paris Express.

a Parois moulées finalisées **b** Panneau de paroi moulée en cours de réalisation

parois. Pour la gare Antonypole, environ 35 000 m³ de terre vont être creusés. Après la réalisation du radier et le passage du tunnelier en direction d'Aéroport d'Orly, les planchers des différents niveaux sont construits de bas en haut. Ceci marque la fin du gros œuvre souterrain.



À L'INTÉRIEUR

Réalisation du radier et pose des paliers définitifs Une fois l'espace souterrain creusé, une plateforme en béton, le radier, est réalisée au niveau du sol.

remplacés par les paliers en béton.



EN TAUPE

En taupe, un pré-terrassement est exécuté afin de réaliser la dalle en béton servant de plafond à la future gare. Une ou plusieurs ouvertures réduites sont conservées pour la circulation verticale des hommes et du matériel, le creusement du volume intérieur et l'évacuation des déblais.



AMÉNAGEMENTS A TOUS LES ETAGES

Le gros œuvre achevé, la construction se poursuivra avec les interventions des différents corps d'état pour cloisonner, équiper, aménager, sécuriser, éclairer... les 5412 m² de la gare Antonypole. La gare sera entièrement accessible. Tous les cheminements d'un niveau à l'autre sont mécanisés, des solutions adaptées aux publics en situation de handicap seront déployées.

LA CONSTRUCTION DE LA GARE **ANTONYPOLE D'ICI 2027**

