

## Förlängning av tunnelbanelinje 15, Sud du métro, parti T2C



### KORT BESKRIVNING

Grand Paris Express är ett transportnät bestående av sex förarlösa tunnelbanelinjer med cirka 210 kilometer nya tunnelsträckor och nästan 70 nya underjordiska stationer som ska förbättra förbindelserna mellan den franska huvudstaden och de bostadsområden som gränsar till regionen Île-de-France fram till 2030.

### PROJEKTET

Efter kontraktet för GC01 har Implenia i konsortiet också tilldelats kontraktet för förlängningen av tunnelbanelinje 15 i sydöstra Paris ("Lot T2C").

Detta kontrakt omfattar byggandet av en 4,7 km lång tunnel mellan Noisy-Champs och Bry-Villiers-Champigny (utan stationer), en 2,2 km lång förbindelsetunnel till underhålls- och logistikstationen (SMR) samt en stor underjordisk förgreningstruktur och åtta mellanliggande schakt.

Huvudtunneln och förbindelsetunneln kommer att drivas med en jordtryckt tunnelbormmaskin med en diameter på 9,87 m

och ett tvärsnitt på 76,5 m<sup>2</sup>. Efter segmentfoder är innerdiametern 8,70 m.

Två tunnelbormaskiner kommer samtidigt att driva den 6,7 km långa tunneln.

Den förgrenade strukturen med ett inre tvärsnitt på ca 1 575 m<sup>2</sup> och ett djup på 32,1 m samt de mellanliggande schakten kommer att byggas konventionellt med cut-and-cover-metoden med membranväggar.

Startschakten OA 802 / OA 813 har ett inre tvärsnitt på ca 1 980 m<sup>2</sup> / 902 m<sup>2</sup> och ett djup på 22,20 m.

## **UTMANINGAR**

De varierande mängderna lera och gips i märengelskikten bildar områden med låg permeabilitet vid olika tryck samt svällande lager. Körning genom skiftande geologiska lager och svällande lager kräver ständig reglering av TBM:s tryck.

Större delen av tunnelbygget sker utanför grundvattnet, vilket tillsammans med geologin gör det betydligt svårare att utjämna trycket. Arbetet äger rum i en tät stadsbebyggelse med bebyggelsekänsliga byggnader och järnvägsanläggningar. En viktig projektfråga är därför övervakningen av bosättningarna.

### **Huvudsakliga svårigheter:**

- Utplacering av 6-7 grupper för tunnelbörningsarbeten (upp till 150 personer) i Parisområdet.
- Lämplig förberedelse av marken för transportbandet.
- Silikat kalkstenslager som skadar skärhuvudet.

## **MER INFORMATION**

### **De viktigaste datumen:**

- TBM nr 1 börjar tunneldrivning : april 2018 / slut på tunneldrivning med TBM : juni 2019.
- TBM nr 2 börjar gräva tunnlar : september 2018 / 1,5 km till juni 2019
- Cavern start : maj 2019

### **Viktiga uppgifter**

Genomförande 2017 - 2021

Byggnadssumma 365 miljoner euro / 394 miljoner CHF

Total längd 6,9 km

Utgrävd yta 76,5 m<sup>2</sup>

Geologi Lera och gips, kalksten

### **Implenia i byggbranschen**

Implenia France SA

Lokal ALLIANCE Bât C

237 Avenue Marie-Curie

74160 Archamps (Frankrike)

Uppgift

Teknisk ledning av tunnelbygget (tillsammans med Pizzarotti), ARGE:s andel 25 %.

## Tillhandahållna tjänster

Tunneldrivning, anläggningsarbeten, slitsväggar

## Konstruktionsmetod

- 2 tunnlar ( $\varnothing = 9,87$  m,  $A = 76,5$  m<sup>2</sup>) ,
- rör 6+1 ( $\varnothing_i = 8,70$  m,  $W = 1,50$  och  $2,00$  m).
- Huvudtunnel EPB-TBM-grävning ( $L = 4,67$  km)
- Förbindelsetunnel EPB-TBM-tunnel ( $L = 2,16$  km)
- Konventionell/öppen byggnadsmetod:
- Förgrenad tunnel OA 807,  $A = 1\,575$  m<sup>2</sup>, djup =  $32,1$  m.
- Start axlar:
- OA 802,  $A = 1\,980$  m<sup>2</sup>, djup =  $22,20$  m
- OA 813,  $A = 860$  m<sup>2</sup>, djup =  $22$  m

## Projektdeltagande

Bauherr

Société du Grand Paris (SGP)

## Hyvel

ARS-gruppen

## Ingenjör

Systra

## ARGE

Implenia France SA

NGE GC / GTS / Guintoli

Demathieu & Bard

Pizzarotti

Atlas/Franki Fondations

## FAKTA

---

<b>Plats</b>	Paris , Frankrike
<b>Status</b>	Pågående
<b>Projektvolym</b>	365 M EUR
<b>Byggstart</b>	Januari 2017
<b>Färdigställande</b>	December 2021

---

## TJÄNSTER/ARBETEN

---

Tunneldrivning

Trafiktunnlar



---

<https://implenia.com/sv-se/referenser/detail/ref/foerlaengning-av-tunnelbanelinje-15-sud-du-metro-parti-t2c/>

Creation: 06.07.2026 07:30