

# XCET East Area Planning

Giulia Romagnoli



ENGINEERING  
DEPARTMENT



# Meeting on Installation Procedure

---

<https://edms.cern.ch/document/2349998/0.1>

The installation procedure was discussed and it will be as following:

- As soon as the magnets are ready, the tubes will be inserted inside the magnets in a TE-MS-MNC workshop in building 181.
- Magnet cover protection needs to be modified with respect to the IP2x safety standard around the 168.3 mm chamber (TE-MS)
- The same welder (from the main workshop) who performed the welding of the other flanges will do the welding of the two upstream flanges.
- A radiography control of the two welded joints will be done by Alexandre Porret (ENMME) in situ
- The magnets will be transported to bldg. 157 with the tubes inside (foresee spacers to avoid too much movement)
- Priority will be given to the installation of the supports for the two magnets T09.MQNFK042 and T10.MQNEV038.
- Install the magnets
- Assembly the XCET detector with the body and windows
- Pressure test of the equipment at 23 bar (foresee a nitrogen bottle to perform the test: assembly done by EN-EA, test done by HSE).
- Align the XCET - Align the magnet - XCET commissioning

# Magnets Availability

---

L'aimant Q100 :

Q100L	T10.MQNEV038	<a href="#">PXMQNEVTWP-TE000003</a>
-------	--------------	-------------------------------------

Il est au 181 en attente de mesures magnétiques qui seront faites au 311. Une fois fait il reviendra au 181 pour la soudure de votre chambre. Si on garde ce numéro, il sera prêt vers fin juin.

L'aimant Q200 :

Q200L	T09.MQNFK042	<a href="#">PXMQNFKTWP-TE000004</a>
-------	--------------	-------------------------------------

Il est encore dans nos ateliers. Il reste pas mal de travail dessus. Puis il doit aller au mesures magnétiques. Date dure à définir.

Mail of Roberto Lopez end of May

# XCET Planning (East Area Schedule)

Task Name	Groups	Duration	Start	Finish
<b>XCET Preparation</b>		<b>137 days</b>	<b>Mon 24.02.20</b>	<b>Tue 08.09.20</b>
<b>Test Gas</b>		<b>135 days</b>	<b>Wed 26.02.20</b>	<b>Tue 08.09.20</b>
Connection vide + Test de Fuite	EN-EA	2 days	Wed 26.02.20	Thu 27.02.20
Test XCET suivant l'EDMS N°2318096	BE-BI,EN-EA	2 days	Mon 02.03.20	Tue 03.03.20
Test Entretoise entrée gas	EN-EA	1 day	Mon 05.03.20	Mon 05.03.20
Validation sur panneaux gas	EN-EA	1 day	Mon 09.03.20	Mon 09.03.20
Commande panneaux gas	EN-EA	1 day	?	?
Assemblage 4 panneaux pour XCET zone Est	EN-EA	3 wks	Nov 2020	Nov 2020
Montage sur XCET installés	EN-EA	1 wk	Jan 2021	Jan 2021
<b>Assemblage Mechanique</b>	<b>EN-EA</b>	<b>35 days</b>	<b>Mon 24.02.20</b>	<b>Tue 14.04.20</b>
<b>Production tubes AP</b>	<b>EN-MME</b>	<b>15 days</b>	<b>Mon 24.02.20</b>	<b>Fri 13.03.20</b>
Usinage briges et mise en longueur tubes	EN-MME	1 wk	Mon 24.02.20	Fri 28.02.20
Soudure 6 brides ( 4 chambres)	EN-MME	1 wk	Mon 04.05.20	Fri 08.05.20
Contrôle x-ray 2 chambres	EN-MME	2 days	Mon 25.05.20	Fri 26.05.20
Tomographie 2 XCET tetes et cones	EN-MME	1 wk	Mon 24.02.20	Fri 28.02.20
Assemblage corps XCET	EN-EA	2 wks	Jul 2020	Jul 2020
transport to Pressure test	EN-HE	1 wk	Jul 2020	Jul 2020
Test en pression 4 corps XCET en HSE bunker	HSE-OHS	1 wk	August 2020	August 2020
Test en pression dans bunker XCET T09.XCET048 et T10.XCET043	HSE-OHS	1 wk	Sep 2020	Sep 2020

# XCET Planning (East Area Schedule)

Task Name	Groups	Duration	Start	Finish
Install XCET (T9-048,T10-043)	EN-EA	1 wk	Tue 11.08.20	Mon 17.08.20
<b>Install XCET (T9-044,T10-040)</b>	<b>EN-EA</b>	<b>6 days</b>	<b>Tue 25.08.20</b>	<b>Tue 01.09.20</b>
Installation T09.XCET044 et T10.XCET040	EN-EA	2 days	Tue 25.08.20	Wed 26.08.20
Soudure chambre T09.XCET044 et T10.XCET040 dans aimants sur la ligne	EN-MME	2 days	Thu 27.08.20	Fri 28.08.20
Test en pression sur lignes XCET T09.XCET044 et T10.XCET040	HSE-OHS	2 days	Mon 31.08.20	Tue 01.09.20
Install gas XCET panel and piping	EN-EA	1 WK	Link with the gas renovation Q4	Link with the gas renovation Q4
Install Vacuum system in secondary area	EN-EA	3 wks	Tue 08.09.20	Tue 29.09.20
Commissioning XCET	BE-BI,EN-EA	1 wk	Fri 27.11.20	Fri 04.12.20

Schedule to be shifted due to COVID

# Thank you!

