



Plateforme de tests 285

MUTIN Christophe

24/01/2024

EDMS [3020253](#)



Pourquoi?

Durant le LS3, SY-EPC va rénover et fabriquer plus de 300 convertisseurs pour North Area CONS et SPS CONS.

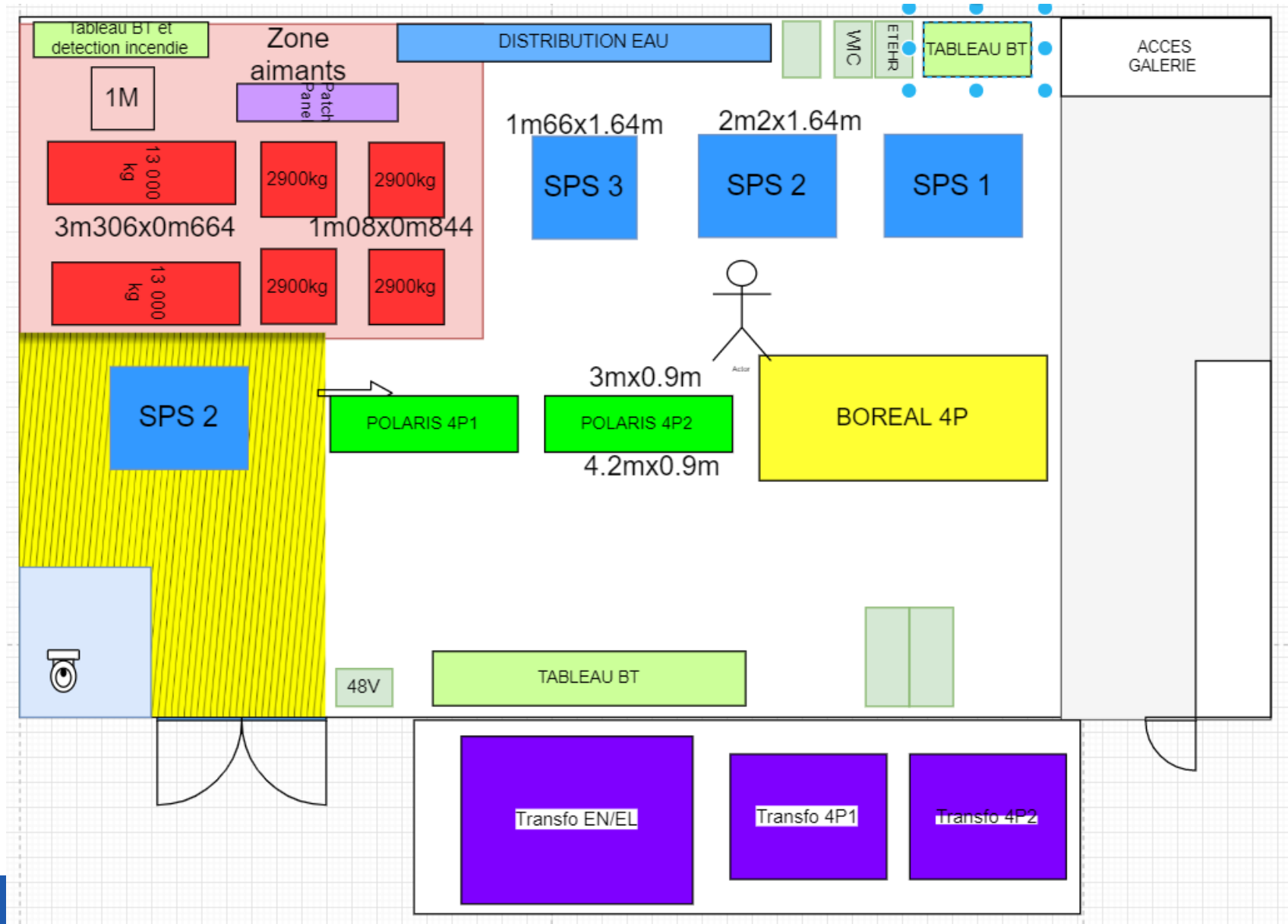
Ces convertisseurs avant d'être mis en service dans les bâtiments devront être testés et validés sur une plateforme de test afin de s'assurer de leur bon fonctionnement une fois en place.

Actuellement SY-EPC à une plateforme de test au 866 de 70m² qui est encombrée, avec des coactivités par forcément compatible, et surtout qui ne permet pas de répondre aux besoins des différents tests nécessaires pour le LS3.

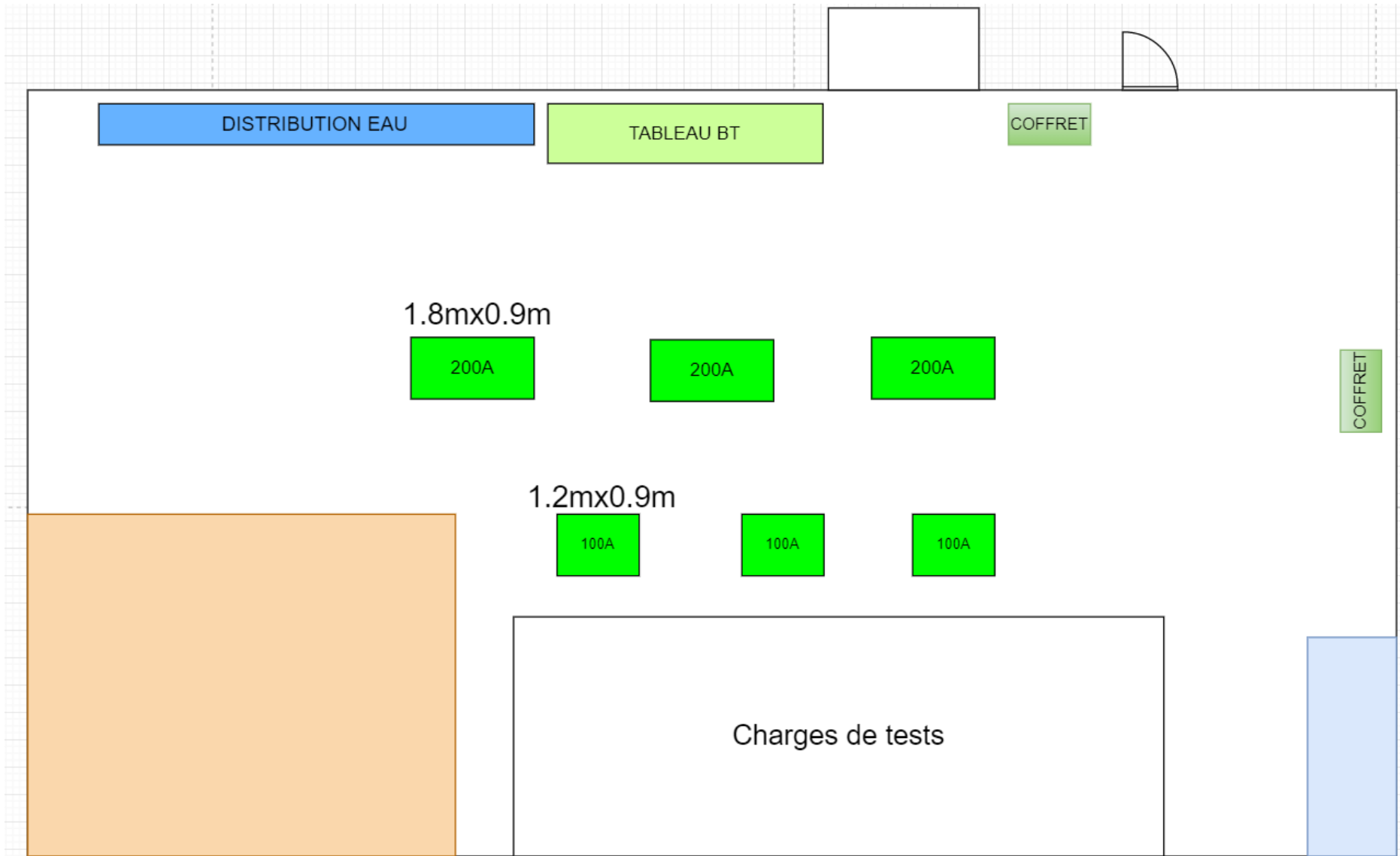
La relocalisation au 285 permettra de disposer d'environ 315m² repartis sur 2 niveaux.

De plus, des convertisseurs de forte puissance alimentés par du 18KV pourront aussi être testés.

Implantation RDC



Implantation 1er Etage



Plateforme transformateur

- Analyse galets prévu par MPC.
- Décision de nettoyage des galets sera prise avec HSE pour remise en place ou pas puis coulage d'une dalle de béton pour la surface demandée
- Conservation des trémies centrales.
- ceinture pour prise de terre à discuter entre SCE et EN/EL.



Travaux et séquençement

- Déménagement de SY-RF.
- Façade (SCE-SAM-CE)
- Agrandissement fosse transformateur (SCE-SAM-CE et SY-EPC)
- Structure faux plancher (SCE-SAM-CE)
- Structure pont roulant (SCE-SAM-CE)
- Pont roulant (EN-HE-PO)
- Infrastructure AC (EN-EL-EPM)
- Infrastructure Cooling (EN-CV-WMC)
- WIC (TE-MPE-MI)
- Infrastructure Bâtiment (EN-AA, IT,)
- Infrastructure FGC-Ether EPC (SY-EPC-CCE)
- Infrastructure Power (SY-EPC-MPC)

Suivi et planning

Remplissez ce tableau par vos propres données

Remplissez seulement la date de début et la durée de chaque

ID	Activité / tâche	Dépendence	Attribuée à	Début	Durée/j	Deadline	Progression	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
								Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	
Implémentation nouveaux processus						01/12/2023	553	06/06/2025	6%																							
1	SY-RF déménagement			01/12/2023	83	22/02/2024	15%																									
	SY-RF demenagement			01/12/2023	60	22/02/2024	0%																									
				Préalables début de chantier: déménagement + fosses																												
2	Façade			01/12/2023	363	28/11/2024	10%																									
2.1	Procedure achat pour appel d'offre		SCE-SAM-CE	01/12/2023	130	30/05/2024	50%																									
2.2	Installation de chantier + echafaudage	1.0,4.4	SCE-SAM-CE	01/06/2024	20	28/06/2024	0%																									
2.3	Desamiantage	2.2	SCE-SAM-CE	01/07/2024	23	31/07/2024	0%																									
2.4	Renovation - isolation + facade	2.3	SCE-SAM-CE	01/07/2024	90	01/11/2024	0%																									
2.5	Asservissement désenfumage	2.4	SCE-SAM-CE	01/11/2024	20	28/11/2024	0%																									
3	Structure faux plancher			01/03/2024	242	29/10/2024	0%																									
3.1	Etude faux plancher + supports aimants		SCE-SAM-CE	01/03/2024	85	27/06/2024	0%																									
3.2	Approvisionnement + fabrication	3.1	SCE-SAM-CE	01/06/2024	65	30/08/2024	0%																									
3.3	Installation faux plancher	3.2	SCE-SAM-CE	01/09/2024	42	29/10/2024	0%																									
3.4	Installations support aimants	3.3	SCE-SAM-CE	01/09/2024	42	29/10/2024	0%																									
4	Agrandissement fosse transformateur			01/12/2023	179	28/05/2024	14%																									
4.1	Analyse		SY-EPC	15/01/2024	5	19/01/2024	0%																									
4.2	Depollution	4.1	SY-EPC	10/02/2024	14	29/02/2024	0%																									
4.3	Etude structure béton	4.2	SCE-SAM-CE	01/03/2024	42	29/04/2024	0%																									
4.4	Réalisation fosse transformateur	4.3	SCE-SAM-CE	01/05/2024	20	28/05/2024	0%																									
				EN-HE: ouverture requise dans la toiture pour installation pont roulant																												
5	Structure pont roulant			01/12/2023	151	30/04/2024	19%																									
5.1	Etude structurelle support pont roulant		SCE-SAM-CE	01/12/2023	20	28/12/2023	80%																									
5.2	Plan execution et fabrication	5.1	SCE-SAM-CE	08/01/2024	60	29/03/2024	10%																									
5.3	Renforcement ou modification support selon résultat étude	5.2	SCE-SAM-CE	01/04/2024	22	30/04/2024	0%																									

EDMS: <https://edms.cern.ch/document/3016853>

Spending Profile 2024-2025 / BC 68174

BC 68174 2024

	Livraison	Prix (kCHF)
Façade	Oct-24	385
Asservissement désenfumage	Nov-24	
Pont roulant	Dec-24	255
Genie civil		400
Agrandissement fosse transformateur	May-24	
Structure faux plancher	Oct-24	
Installations support aimants	Oct-24	
Services généraux du bâtiment	Nov-24	
Infrastructure Cooling	Sep-24	55
Fabrication Patch panel	Sep-24	80
Infrastructure AC		
Installation équipements	Dec-24	215
	2024	790

BC 68174 2025

Infrastructure AC		
Câblage	Feb-25	170
Télécommunication	Feb-25	20
WIC	Feb-25	30
Infrastructure FGC-Ether EPC	Mar-25	21
Câblage DC	Mar-25	100
Aménagement de la plateforme de tests	Mar-25	120
Grillage	Mar-25	20
Système d'accès	Jul-25	10
	2025	491

Point à surveiller: Dépendances entre les activités des groupes

- Déménagement de SY-RF.
- Façade, Installation de chantier + échafaudage : Préalables début de chantier: déménagement + fosses.
- Structure pont roulant : ouverture requise dans la toiture pour installation pont roulant.
- Infrastructure AC : cheminement câbles entre b.287/b.285 ==> état galerie.
- Autres?

Statuts par activités

Unité	Rôle	Nom	Status
SY-EPC-MPC	Coordinateur	Royot - Le Godec- Mutin	
SCE-SAM-CE	Génie civil	Severin D'Armancourt	
EN-EL-EPM	Infrastructure AC	Thierry Charvet	
EN-HE-PO	Infrastructure Pont roulant	Roberto Rinaldesi	
EN-AA			
IT			
EN-CV-WMC	Infrastructure Cooling	Maria Esther Amarilla Garcia	
TE-MPE-MI	WIC	Richard Mompo	
SY-EPC-CCS	FGC Ether	Karol Motala	