



## SÉANCE DALIKA – Automatisme du bâtiment

**Project/Activity:** maintenance des automates SAIA

**Date:** 2024-12-19 **15h**

**Prochaine séance :** maintenance des automates SAIA

**Date:** 2025-01-30 **15h**

### Participants CERN :

Nom	Prenon	Mail	Téléphone	Presence	Distribution
Flammier	Mikael	<a href="mailto:mikael.flammier@cern.ch">mikael.flammier@cern.ch</a>	075 411 23 70	Oui	Oui
Viallet	Delphine	<a href="mailto:delphine.viallet@cern.ch">delphine.viallet@cern.ch</a>	075 411 02 40	Non	Oui
Masson	Loick	<a href="mailto:loick.masson@cern.ch">loick.masson@cern.ch</a>	022 766 47 58	Non	non
Charvot	William	<a href="mailto:william.charvot@cern.ch">william.charvot@cern.ch</a>	075 411 98 99	Non	non
Genamy	Gabriel	<a href="mailto:gabriel.genamy@cern.ch">gabriel.genamy@cern.ch</a>	075 411 68 08	oui	Oui
Monteil	Philippe	<a href="mailto:philippe.monteil@cern.ch">philippe.monteil@cern.ch</a>	075 411 22 90	Non	Oui
Pierre	Cardon	<a href="mailto:pierre.cardon@cern.ch">pierre.cardon@cern.ch</a>	075 411 78 40	Non	Oui

### Participants DALKIA :

NOM	Prenon	Mail	Téléphone	Presence	Distribution
Navarro	Christophe	<a href="mailto:c.navarro@cern.ch">c.navarro@cern.ch</a>	075 411 27 08	Oui	Oui
Savarin	Fabrice	<a href="mailto:fabrice.savarin@dalkia.ch">fabrice.savarin@dalkia.ch</a>	0 75 411 94 16	non	Oui
Dulac	Sylvain	<a href="mailto:Sylvain.dulac@dalkia.ch">Sylvain.dulac@dalkia.ch</a>	075 411 16 70	Oui	Oui
		<a href="mailto:s233_track_projets@dalkia.ch">s233_track_projets@dalkia.ch</a>			Oui

Les mises à jour sont en bleu

Les retards sont en rouge



## DISCUSSION

Demande de devis chaufferie ODM **33950585**

### **Dans la chaufferie de Meyrin :**

Tableau MCR avec deux automates sans écran

Un automate servira pour effectuer la reprise des mots de vie de tous les automates HVAC du site de Meyrin plus le contrôle de celui de la chaufferie de Preveessin.

Un automate servira pour effectuer la reprise des mots de vie de tous les automates ELEC du site de Meyrin plus le contrôle de celui de la chaufferie de Preveessin.

Les automates doivent être sous alimentation secourue si pas disponible dans le bâtiment un onduleur sera à mettre en place.

Un programme et imagerie pour lier l'automate mot de vie de la chaufferie de Preveessin et un test sera à effectuer avec le bâtiment 4 (uniquement dans un premier temps)

Collaboration avec le CERN pour remonter des automate sur le serveur OPC et effectué le test des alarmes

### **- Dans la chaufferie de Preveessin :**

Tableau MCR avec deux automates sans écran

Un automate servira pour effectuer la reprise des mots de vie de tous les automates HVAC du site de Preveessin plus le contrôle de celui de la chaufferie de Meyrin.

Un automate servira pour effectuer la reprise des mots de vie de tous les automates ELEC du site de Preveessin plus le contrôle de celui de la chaufferie de Meyrin.

Les automates doivent être sous alimentation secouru si pas disponible dans le bâtiment un onduleur sera à mettre en place.

Un programme et imagerie pour lier l'automate mot de vie de la chaufferie de Meyrin (uniquement dans un premier temps)

Collaboration avec le CERN pour remonter des automates sur le serveur OPC et effectué le test des alarmes

Le reste des programmes sera paramétré automate par automate quand il sera organisé de les faire.

Dalkia demande une topologie pour expliquer

CERN a mis à jour dans EAM un lien EDMS avec la topologie **3175379 v.2**

Viste sur place le 1.11.24 dans le bâtiment 212-1-402 ou seront installer tous les automates

Le CERN a défini les codes GMAO à fait le nécessaire pour activer les prise IP sur le réseau GPN

\* 2414/01

\* 2414/02

\* 2414/03

\* 2414/04

**DALKIA a fourni aucun planning et schéma électrique à ce jour**

Dalkia a reçu les automates

Dalkia confirme la mise en place avant fin d'année

Automate posé a distance

Test à faire le mardi 7

avec CCC en attente validation Modesti



860 Modification automatisme autocontrôle ODM 33960354

Les autocontrôles(72heures) ne sont plus réblementaires et ils peuvent être mise hors service

Modification faite le 16.10.2024

La fonction n'a pas été mise hors service mais une modification de temps a été faite pour passe de 2h à 99999h

Cela ne correspond pas à la demande du CERN

Une nouvelle intervention est à faire

Déposé le programme sur EDMS

Terminé

301 Demande de devis Demande de devis pour effectuer les programmations et développement des images web avec la bibliothèque des bâtiments 40, 186 et 561 ODM 33988968

Transmettre PID et schéma électrique pour validation du CERN

Il est convenu que Dalkia finisse la mise en service avec selon le contrat de base, la bibliothèque sera mise à disposition du CERN à la réception.

ODM clôturé

301 ODM 33386932 Réfection sous station de chauffage

Mise à disposition ligne IT 20.02.2025

301 Demande de devis Travaux supplémentaires ODM 34016858

Le CERN à demander une mise à jour sur le devis N°2 avec des explications sur les temps d'intégration

Retour devis en ordre en attente validation CERN

676 Demande de devis Demande de devis pour effectuer les programmations et développement des images web avec la bibliothèque des bâtiments 40, 186 et 561 ODM 33988998

Transmettre PID et schéma électrique pour validation du CERN

Il est convenu que Dalkia finisse la mise en service avec selon le contrat de base, la bibliothèque sera mise à disposition du CERN à la réception.

ODM clôturé

676 Demande de devis Travaux supplémentaires ODM 34072687

Pas de retour de Dalkia

Une demande complémentaire a été faite par mail le 18.11.2024 09:17 pour la mise en place de l' asservissement incendie : Il faut tirer un câble NFF2 jusqu'à la centrale SFDIN-00426 située au bâtiment 23/1-204

Pas de retour de Dalkia

Demande effectuée dans le même ODM

Cable orange démonté

Ventilateur gradateur ?

Le câble pour l'asservissement incendie sera posé par le CERN

676 ODM 32435553

DALKIA doit raccorder l'automate sur le réseau IT

Mettre à jour les images et programme

Changement régulation mise à jour fini pour 6.12.24

Liste de retouche a levé fin janvier date a transmettre au CERN



118 Demande de devis Demande de devis pour effectuer les programmations et développement des images web avec la bibliothèque des bâtiments 40, 186 et 561 ODM 33989011

Transmettre PID et schéma électrique pour validation du CERN

Il est convenu que Dalkia finisse la mise en service avec selon le contrat de base, la bibliothèque sera mise à disposition du CERN à la réception.

ODM clôturé

118 Demande de devis Travaux supplémentaires ODM 118

Devis a jour le CERN doit faire un retour

ODM 32435552

118 216 sous station chauffage

Mise à disposition ligne IT fait

Enregistrement automate a faire

Transmettre le logicielle Beckhoff au CERN

**Dans l'attente des demandes DALIKA doit effectuer une mise en service provisoire pour faire fonctionner le chauffage et la ventilation des bâtiment 118, 676 et 301**

29 ODM 33960375 control de la régulation pour améliorer le fonctionnement gestion à effectuer avec le CERN

La migration des images en HTML5 a été faite

L'ouverture de la page web est longue supérieur à 1min

Mettre en œuvre le retour de SAIA

Le CERN n'a pour le moment pas effectué les demandes de mise à jour programmation

Le CERN a effectué le descriptif du secteur radiateur

Dalkia a des remarques sur le descriptif discussion en janvier



Demande de devis type pour faire le tour de toutes les sous stations afin de mettre à jour Surveillance mot de vie et mise en place d'un automate qui scanne les mots de vie de tous les automates pour effectuer des alarmes (automate centralisé avoir minimum deux automates qui se surveillent)

Accès aux automates sur les images

Remettre sur l'ensemble des automates les flag 1a 39 et les registres 0 à 2000 selon le besoin du CERN ( le devis intègrera un compteur elec et un compteur thermique par automate en cas de nombre de compteur conséquent un ODM supplémentaire sera effectuée)

F0001M01OAP1

F0003M07OAP1

F0004M01OAP1 (Template test et changement programme effectué par le CERN) accompagnement de DALKIA pour comprendre le déploiement à faire sur les autres automates)

F0201M10OAP1

Bien remonter déclaration réseau des automates et écran

Bien remonter la fiche des compteurs

Passage des images en mode hybride si écran affiche uniquement des image Micro-Browser complète HTML 5 (si problème de comptabilité voir avec le CERN)

Un ODM par automate sera effectuée

ODM 0004 [34004558](#) et EAM [3175404 v.1](#)

Offre reçue de Dalkia

[Validation du CERN pour le bâtiment 4 \(attention il y a plusieurs automate la validation a été fait pour un seul automate\)](#)

[Attente du document des registres du compteur énergie](#)

664 le CERN va revoir la programmation

Programmation en cours

[Suite au départ de Delphine projet mis en attente](#)

169/R-026 (travaux avec Michela) ODM [33651323](#)

Lab AWAKE F0169M03ETN1

- GMAO imprimé sur site mais pas sur EAM : F0169R02 – Uniquement réseau, pas d'instruments ; F0169R20 il a été utilisé pour un autre projet.

- Le CCC ne reçoit pas les alarmes

- L'utilisateur souhaite être ajouté dans la boucle des alarmes (CERN)

- Le point de consigne a été changé à 10, nous ne savons pas pourquoi. Pour le moment on n'y touche pas car l'utilisateur est en train de faire le test.

- L'utilisateur souhaite disposer des informations de connexion pour gérer son installation.

- paramètre des alarmes à transmettre au CERN

Effectuer les images en HTML 5

Dalkia n'a pas donnée d'information 2024-11-21

[Sonde de pression à finaliser et CCC a faire](#)

[Réception a organisé](#)



169/R-026 ODM **34179426** déplacer courbe et étiquette à mettre en place GMAO

Mise en place bouton virtuel pour démarrer ou arrête l'installation avec code AWAKE AWAKE

Fini

169/S-039 CLIC ODM **34004560**

GMAO sur place : aucun

Écran : oui, toujours en erreurs

Micro-navigateur : Visible sous F0169M01OPA1, qui doit être le nom de l'armoire en 169/S-455

Je n'ai pas d'infos sur cette installation. Actuellement, nous ne faisons que remplacer les tuyaux existants et passer de l'alimentation directe à l'eau glacée.

il est question de F0169M01ETN1, mais nous avons déjà ce code en 169/S-455.

Le CERN va ouvrir un ODM pour remettre cette installation

Dalkia à informer oralement transmettre des informations au CERN

**Dalkia n'a pas fait de retour**

200 mises en place courbe journalier et hebdomadaire sur sonde C80SPT1 et S03SFT1 EDM **34002822**

Les courbes ont été mis en place mais pour le moment le résultat n'est pas satisfaisant

Le conteur d'eau ne remonte pas correctement sur les courbes

Une implémentation journalière et à finir

Un control de l'implémentation du compteur d'eau est à faire

Dalkia doit contacter le fournisseur du compteur pour avoir la fiche technique pour avoir la correspondance des impulsions

Effectuée devis pour le changement du compteur d'eau communicant modbus et intégration sur l'automate

30 demande de devis ODM **34066338**

Visite sur place 18.11.24

**Devis toujours en attente**

30 control fonctionnement 1-39 ODM **34134955**

Dans l'attente du devis et des travaux

Contrôles PID des régulateurs pour avoir les mêmes sur chaque régulateur et de pouvoir avoir une température stable

Mise en place d'enregistreur journalier avec analyser des données et de stabiliser le PID en conséquence

Faire des rapports toute les semaines du suivi des température jusqu'à validation du fonctionnement

Rapport à mettre à jour sur une journée mardi, mercredi, jeudi, vendredi,



40 control fonctionnement v3v F0040C50VRE01, F0040C51VRE01, F0040C55VRE01, F0040C54VRE01, F0040C57VRE01 ODM 34065915

L'intervention et liée à la réception des travaux des sous station chauffage

Un mail a été fait le 6.11.24 sans réponse

Un rappel avec liste de retouche le 19.11.2024 sans réponse

Le sous-traitant en régulation interviendra en régis accompagner de Dalkia un rapport doit être fait (28.11)

Contrôle des retouches et fonctionnement date à définir

Offre a jour dans EDMS a contrôlé par le CERN

216 demande de devis ODM 34004186

Devis effectués

En attente de validation du CERN

186 mises en place câble détection CO2 à raccordé ODM 34146499

Ok fini

Dalkia doit faire un retour au CERN sur les ODM 33462384---33462376---33462371

Mettre les schémas électriques sur les positions fonctionnelle des automates

Mettre en place les schémas électriques dans les tableaux électrique et sur EDMS

16

Mises à jour schéma électrique, topologie et descriptif

Branchement sur réseau TI pour visualisation des images ok

Mise en place un programme sur un ventilateur convecteur faire test et ensuite l'implémenter sur les autre VC

Image à faire en hybride

Donné l'écran commandé

10 remonté mode bus pompe et compteur électrique et énergétique

Finaliser câblage modbus

Et image échangeur

Carte pompe en attente

Fare prototype de mise en forme image

947 ODM 34213470

suite au test de coupure sur les disjoncteurs des aérothermes de la halle 1

L'ensemble de l'installation des aérothermes est passé a l'arrêt yc le secteur C21

Impossible de quittance les alarmes

L'ensemble de l'installation a été passé en manuel.

Remise en auto à partir de vendredi 13.12

Diagnostic est la modification du programme pour que les alarmes ce quittance automatiquement.

Corrigez la vue du listing des défauts et des alarmes.

**Installation toujours en manuel à corriger d'urgence**

376 ODM 34184252

F0376M02OAP1

Modification testée ok

le flag 1 alarme non urgente revient toute les 5 min mais rien de présent dans l' historique de l'automate

À contrôlé



39 ODM **32234380**

pré réception

Automate déclarer sur le réseau IT

Manque descriptif

Fonctionnement a finalisé

Test avec CCC

Offre complémentaire pour mise en place de 4 sondes de débit d'air en gaine sur toiture

Le CERN va lancer la campagne d'entretien des automates et tableau

Afin d'effectuer les tests avec la CCC après migration de l'OPC

Contrôlé la présence des programmes a jour de chaque automate sur EAMS et mise en place si nécessaire

Control des schémas électriques dans chaque tableau MCR impression si nécessaire et schéma pour mise en place sur EDMS

**Le CERN demande de ne pas passer en RT les ODM qui non pas été validé**

*Afin de menée les différentes action M. Dulac travaillera le mardi depuis le bureau 54/2-23 en collaboration avec le CERN*

**Prepared by:** M. Flammier

**Date:** 2024-12-20