

PROJET REVIT CVC

AUTODESK REVIT 2016

Académie Aix - Marseille

L'OBJECTIF DE CETTE ETUDE EST DE REALISER
L'ENSEMBLE DES RESEAUX DE VENTILATION, DE CHAUFFAGE,
D'EAU FROIDE ET D'EAU CHAUDE SANITAIRES
D'UN BATIMENT COLLECTIF
PHASE 1:
RESEAU DE VENTILATION

AUTODESK
REVIT 2016



Perspective du projet

Pascal Esteban (Génie Civil) - Philippe Santiago (Génie Energétique)- Juin 2019

PROJET REVIT CVC

INSTALLATION DES RESEAUX DE VENTILATION, DE CHAUFFAGE, D'EAU FROIDE ET
D'EAU CHAUDE SANITAIRES D'UN BÂTIMENT COLLECTIF

S O M M A I R E

CONTENU DE L'ACTIVITE	3
LES DIFFERENTES ETAPES DU PROJET	3
Carte mentale présentant les différentes étapes du projet	
1- CONFORMITE REGLEMENTAIRE	4
1.1 RT 2012	4
2- PROJET MEP	4
2.1 Liaison fichier Architecture	4
2.1.1 Didacticiel	
2.2 Agencement	4
2.2.1 Création des espaces	4
2.2.1.1 Unité / Définition	4
2.2.1.2 Didacticiel	4
2.2.2 Création des zones	4
2.2.2.1 Unité / Définition	4
2.2.2.2 Didacticiel	4
2.3 Ventilation	5
2.3.1 Réalisation du réseau	5
2.3.1.1 Détermination des besoins	5
2.3.1.2 Implantation des bouches	5
2.3.1.3 Conception des bouches	5
2.3.2 Equilibrage du réseau	5
2.3.3 Listing du matériel	5
LES DOCUMENTS GRAPHIQUES CVC	
- Ventilation de l'air : VMC Simple flux	6

CONTENU DE L'ACTIVITE

Afin de réaliser cette activité, les documents suivants sont mis à votre disposition:

- 01 Didacticiel PROJET REVIT CVC
- 02 Didacticiels (10 au format pdf)
- 03 Projet revit juin 2019 (sans installation CVC) : fichier revit
- 04 Projet CVC revit juin 2019 : : fichier revit et dossier pdf A3
- 05 Perte de charge (format xls)

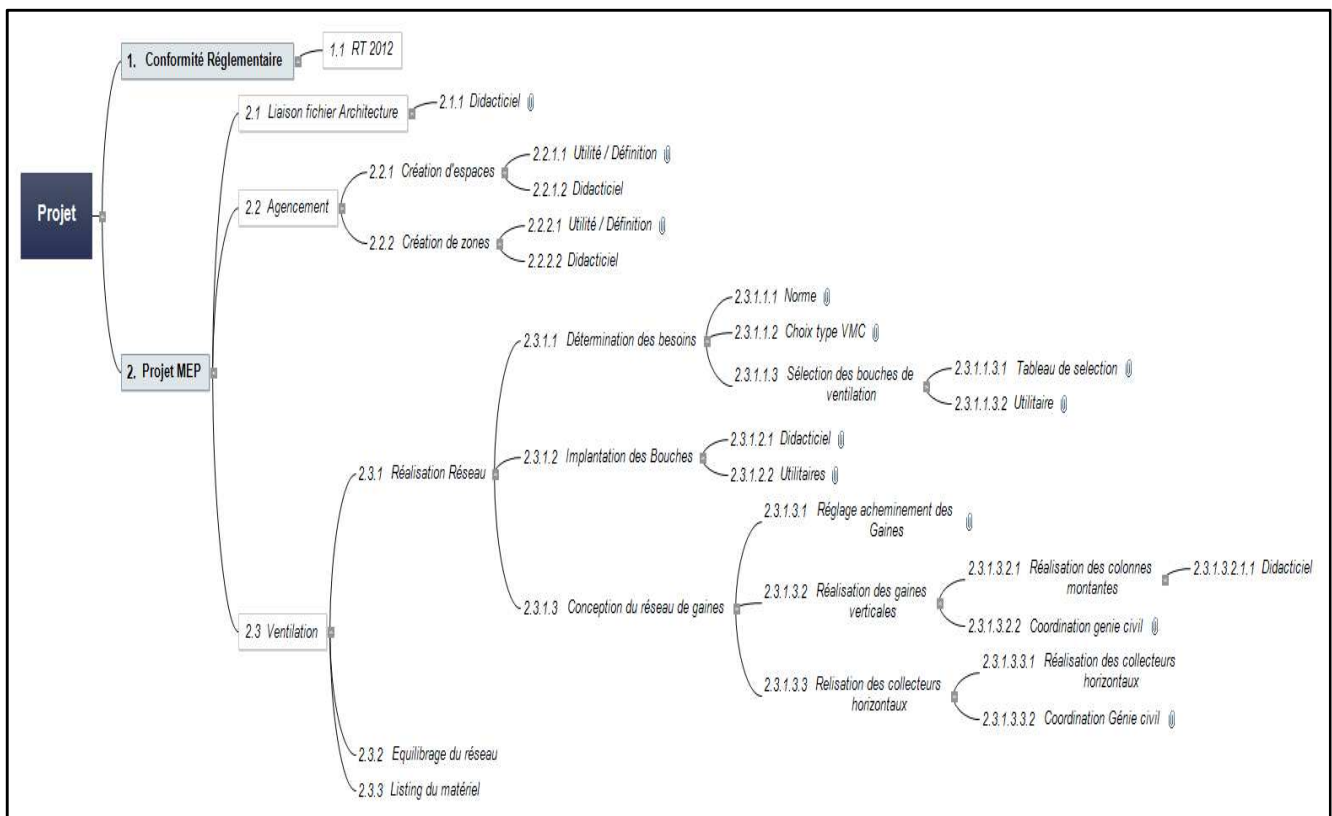
Le réseau de ventilation sera modélisé sur le fichier "03 Projet revit juin 2019", le fichier de correction au format revit "04 Projet CVC revit juin 2019.rvt" vous propose une correction de son implantation (modélisation et nomenclatures). Le dossier 04 Projet CVC revit juin 2019 au format pdf met en évidence ce réseau des pages 14 à 17.

LES DIFFERENTES ETAPES DU PROJET: Carte mentale

Au travers de la carte mentale ci-dessous, nous vous présentons les différentes étapes à suivre afin de réaliser ce projet.

La phase 1, présentée dans ce document, vous guidera dans la réalisation du réseau de ventilation de l'air: VMC simple flux

Les autres phases seront développées ultérieurement à travers ce projet.



1- CONFORMITE REGLEMENTAIRE

1.1 RT 2012

Ce projet sera réalisé dans le cadre de la réglementation RT2012.

2- PROJET MEP

2.1 Liaison fichier Architecture

2.1.1 Didacticiel

Fichier: [Didacticiel revit mep liaison fichier architecture.pdf](#)

Au travers de ce document, nous vous expliquons comment lier un projet conçu dans un gabarit Architecture dans un gabarit Génie Climatique.

2.2 Agencement

L'avantage supplémentaire d'avoir des espaces et des Zones en plus de leurs utilités intrinsèques est d'être aussi un critère de tri ou de regroupement du matériel installé.

2.2.1 Création des espaces

2.2.1.1 Utilité et Définition

Fichier: [A propos des espaces.pdf](#)

2.2.1.2 Didacticiel: *document à venir*

2.2.2 Création des zones

2.2.2.1 Utilité et Définition

Fichier: [A propos des zones.pdf](#)

2.2.2.2 Didacticiel: *document à venir*

2.3 VENTILATION

2.3.1 Réalisation du réseau de ventilation: VMC simple flux

2.3.1.1 Détermination des besoins

Au travers de la norme et du type de ventilation désiré (simple flux, hygroréglable, etc) il faut choisir les bouches de ventilation qui vont être installées.

Fichiers: [Guide-pratique-ventilation-logement-confortable-sain.pdf](#)

[Catalogue-Technique-Habitat-Collectif.pdf](#)

[Vc101341-doc_technique_bahia_curve_bd.pdf](#)

2.3.1.2 Implantation des bouches

Ce document explique comment implanter des bouches de vmc en faux plafond ou sur gaine de réservation.

Fichier: [didacticiel revit mep implantation bouches VMC.pdf](#)

2.3.1.3 Conception du réseau de gaines

Au travers des documents présents et à venir, je vous montre comment paramétrer votre réseau, réaliser les colonnes montantes et connecter ces dernières aux ventilateurs.

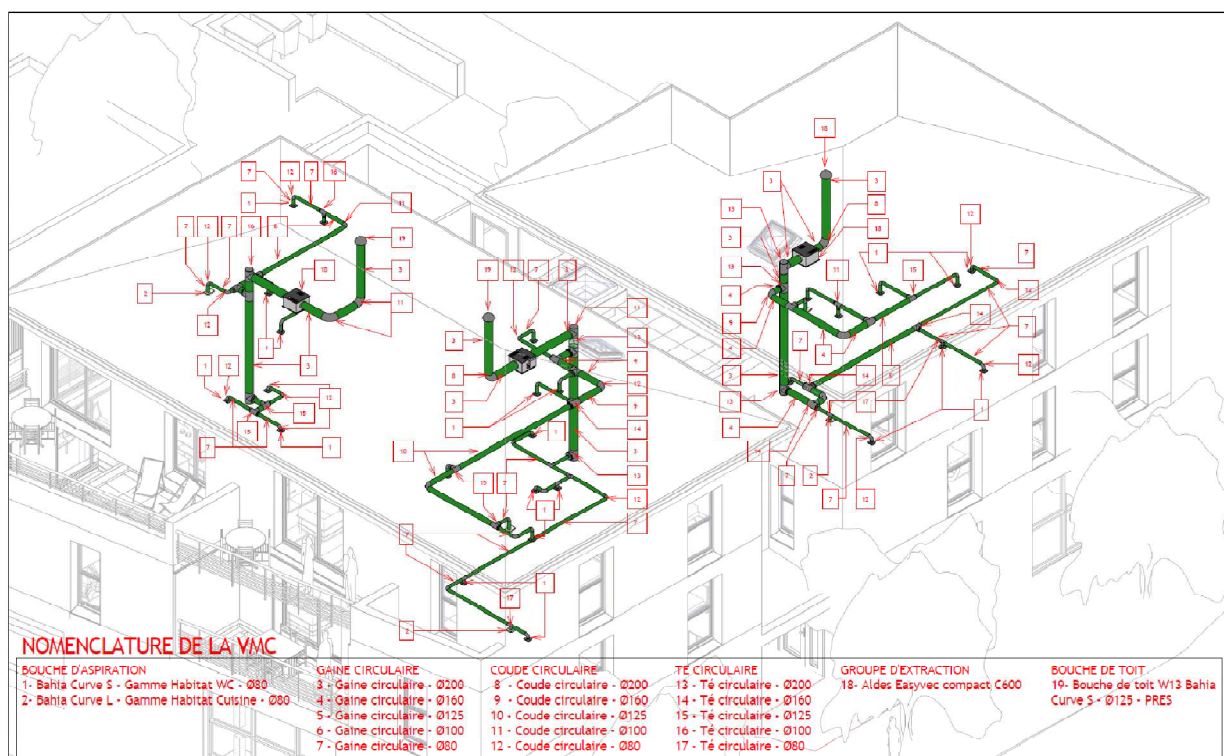
Fichiers: [Didacticiel revit mep Acheminement Gaine VMC.pdf](#)


[Didacticiel creation reseau gaine vertical.pdf](#)

2.3.2 Equilibrage du réseau: *document à venir*

2.3.3 Listing du matériel: *document à venir*

ISOMETRIE VMC

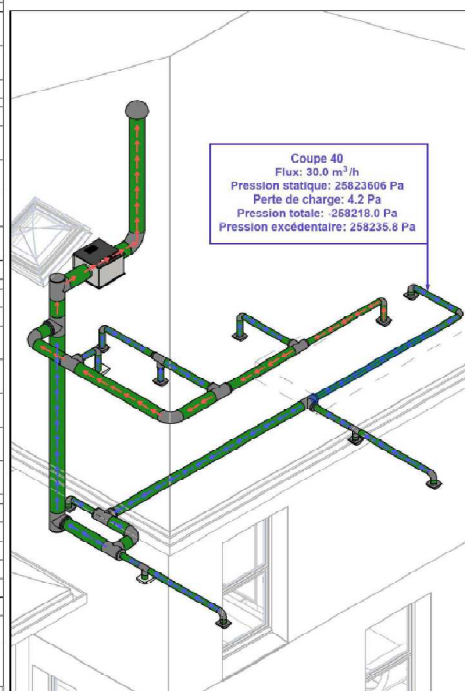



	LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE	Projet 6 LOGEMENTS TOURS SUR MER	Feuille	ISOMETRIE VMC	Numéro A114
	REVIT Architecture - MEP		Echelle	Date MAI 2019	

PERTE DE CHARGE

[illegible]

Tableau de perte de charge du réseau de VMC



	LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE	Projet 6 LOGEMENTS TOURS SUB MARNE	Feuille	PERTE DE CHARGE	Numéro A115
	REVIT Architecture - MEP		Echelle	Date	

ISOMETRIE VMC NIVEAUX 1 ET 2



RESEAU VMC: Niveau 1



RESEAU VMC: Niveau 2



LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE

REVIT Architecture - MEP

Projet

6 LOGEMENTS
TOURS SUR MARNE

Feuille

ISOMETRIE VMC NIVEAUX 1 ET 2

Numéro

A116

Echelle

1 : 1

Date

MAI 2019

SECTIONS ET NOMENCLATURES



Repérage des sections: Niveau 1



Section partielle vmc 1



Repérage des sections: Niveau 2



Section partielle vmc 2

Nomenclature VMC

Note d'identification	Type	Famille	Nombre
C13 Bahia Curve L - sans fût - CORD			
Bouche d'aspiration Sanitaire	C13 Bahia Curve L - sans fût - CORD	Aldes_Bahia Curve_L	5
W13 Bahia Curve S - Ø80 - CORD			
Bouche d'aspiration Sanitaire	W13 Bahia Curve S - Ø80 - CORD	Bahia Curve S- Gamme Habitat - WC	17
B13 Bahia Curve S - Ø80			
Bouche d'aspiration Sanitaire	B13 Bahia Curve S - Ø80	Bahia Curve S- Gamme Habitat - Bain	9
W13 Bahia Curve S - Ø125 - PRES			
Bouche de toit	W13 Bahia Curve S - Ø125 - PRES	bouche toit	3
1 D			
Coude circulaire	1 D	Coude circulaire	43
Gaine circulaire Ø200			
Gaine circulaire	Gaine circulaire Ø200	Gaine circulaire	34
Gaine circulaire Ø160			
Gaine circulaire	Gaine circulaire Ø160	Gaine circulaire	12
Gaine circulaire Ø125			
Gaine circulaire	Gaine circulaire Ø125	Gaine circulaire	4
Gaine circulaire Ø100			
Gaine circulaire	Gaine circulaire Ø100	Gaine circulaire	3
Gaine circulaire Ø80			
Gaine circulaire	Gaine circulaire Ø80	Gaine circulaire	58
C600			
Groupe d'extraction	C600	Aldes_Easyvec Compact	3
Standard			
Té circulaire droit	Standard	Té circulaire - Droit	34
Total général: 225			



LYCEE DENIS DIDEROT - MARSEILLE

REVIT Architecture - MEP

Projet

6 LOGEMENTS
TOURS SUR MARNE

Feuille

SECTIONS ET NOMENCLATURES

Numéro

A117

Echelle

Comme indiqué

Date

MAI 2019