

# FICHE 10

# Créer un réseau CVC

Une chose importante avant de commencer, tout ce qui va être traité ici concerne les cas de figure suivants :

- Réseau de souflage
- Réseau d'extraction
- Désenfumage, ....

Pour faire la différence entre chaque type de réseaux dans un projet vous devez faire attention à bien définir le « **Type de système** » dans l'onglet « **Propriétés** » avant de commencer le tracé.

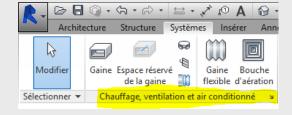


## Paramètrer des composants standards comme les coudes

Avant de commencer un réseau quel qu'il soit il convient de paramètrer quelques éléments.

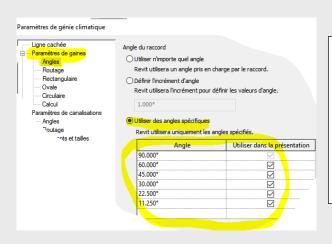
 Pour cela depuis l'onglet « Gérer » du ruban, cliquez sur « Configuration MEP » puis « Paramètres de génie climatique ».





Ou cliquez directement sur la flèche à droite

2. Suivant la nature de vos futurs travaux, il est préférable de verrouiller des composants comme les coudes afin d'obtenir des produits standards du commerce, pour cela vous devez cocher l'option choisie pour des **gaines** 



- Nota: les autres options peuvent aussi être intéressantes ..... suivant le projet!
- Exemple : circulaire -> vérouillage de tous les diamètres de canalisation ou simplement de quelques uns ...

#### Petite modification au niveau de l'écriture d'une cotation d'une conduite

par défaut : **30 Ø** (Voir aussi « **Fiche 04** »)

 $\Rightarrow$ 

Ø 30 après cette modification

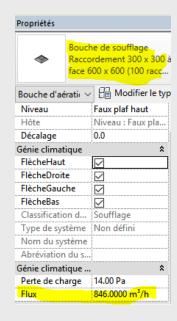
## Paramètrer une bouche (Diamètre raccordement / Débit)

3. Pour cela depuis le ruban, cliquez sur « Systèmes» puis sur « Bouche d'aération ».



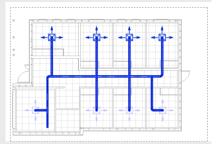
- **4.** Si la bouche ne convient pas, dupliquez la je ne reviens pas dessus car maintenant vous savez le faire ...
  - Ce qui nous importe ici c'est de paramètrer le débit de la bouche Pour cela allez dans « **Propriétés** » du composant et entrez la valeur « **Flux** » : 50 m<sup>3</sup>/h.
  - Placez maintenant vos différentes bouches dans la maquette 3D.





#### Dimensionner un réseau.

- 6. Paramètrer un diamètre de gaines et le décalage / au niveau.
- 7. Définissez le « Type de système » dans l'onglet « Propriétés »
- 8. Dessinez le réseau entre les différentes bouches.
- 9. Une fois terminé à l'aide de la souris, sélectionnez l'ensemble de votre réseau en ouvrant une fenêtre autour de celui-ci.



10. Choisissez dans le ruban, « Modifier I Sélection multiple » « Dimensionnement de la gaine/canalisation ».

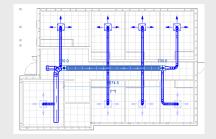


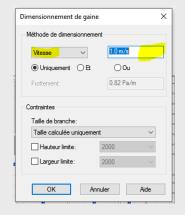
11. Une nouvelle fenêtre apparaît, dans celle-ci vous pouvez agir sur plusieurs paramètres. Pour

cet exemple choisissons « **Vitesse** » et entrons « **1m/s** » puis validons.

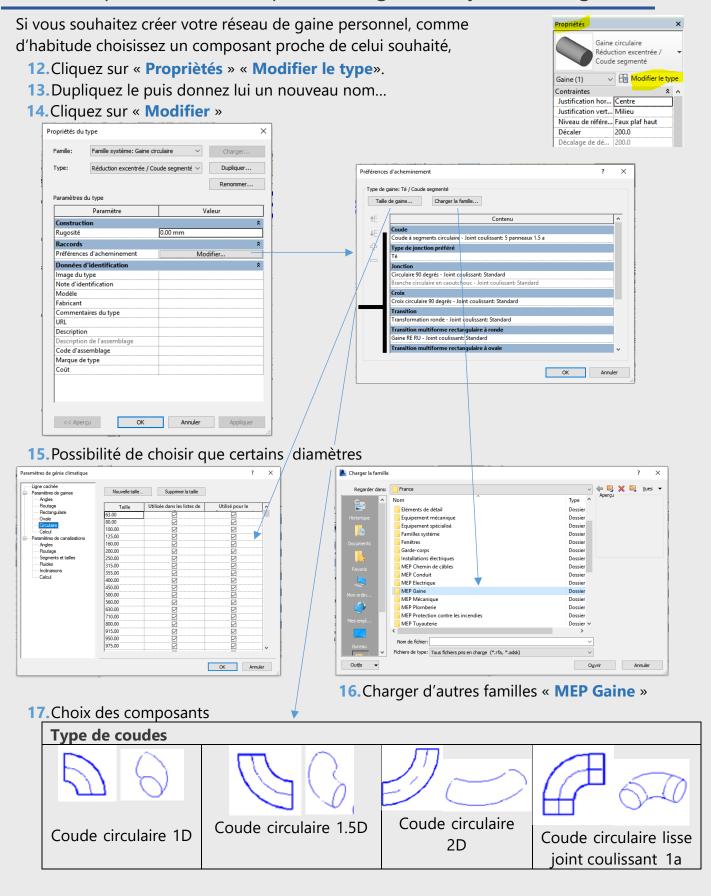
Les gaines sont redimenssionnées ....

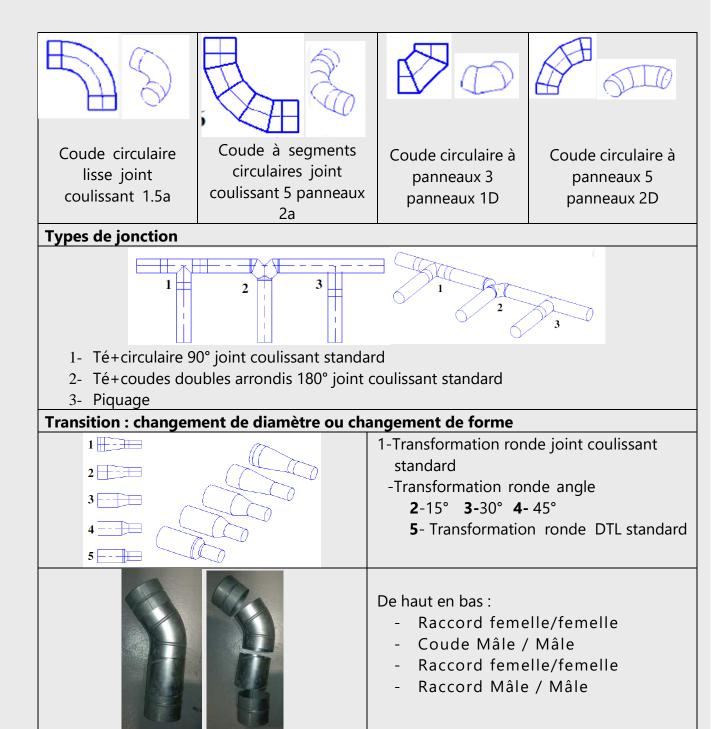
**Nota :** Pour changer de paramètres de vitesse reprenez les opérations de 9 à 11.





# Pour aller plus loin dans le paramètrage d'un système de gaine

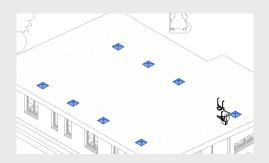




### Réseau CVC automatique

Il est possible de réaliser des réseaux automatiquement, pour cela :

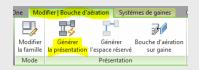
**18.** Sélectionnez l'ensemble des bouches de souflage par exemple sur une vue 3D à l'aide de la souris.



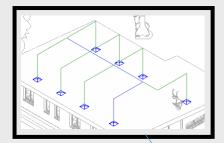
19. Dans le ruban, cliquez sur « Générer la présentation ».

20. Puis sur « Solutions »





En cliquant sur les deux curseurs ci-dessus vous pouvez visionner les différentes solutions, ici au nombre de trois.

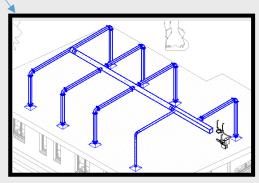






21. Faites votre choix \ et validez en cliquant sur « Terminer la présentation »

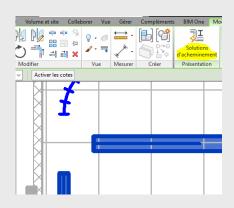
**Nota :** Avant de valider il est toujours possible de modifier la proposition qui vous est faites en déplaçant les conduites ... etc.. De nombreux outils sont là pour le faire...

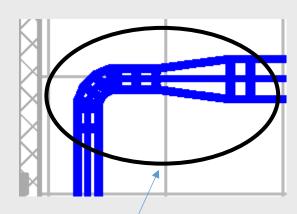


# Comment raccorder des gaines automatiquement

La méthode précédente peut s'appliquer ponctuellement pour raccorder des gaines entre elles...

**22.** Maintenez enfoncé la touche ctrl de votre clavier, cliquez sur les deux gaines à raccorder puis dans le ruban sur « **Solutions d'acheminement** »



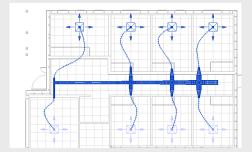


23. Choisissez une des solutions proposées et validez.

# Tracer un réseau identique à l'étage

Vous souhaitez reproduire à l'identique le réseau à un autre étage, pour cela :

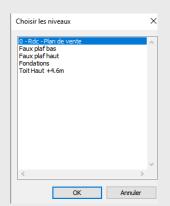
**24.** Avec la souris, sélectionnez l'ensemble du réseau à reproduire .

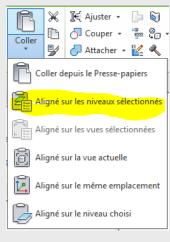


25. Cliquez sur « Coller dans le presse papier »

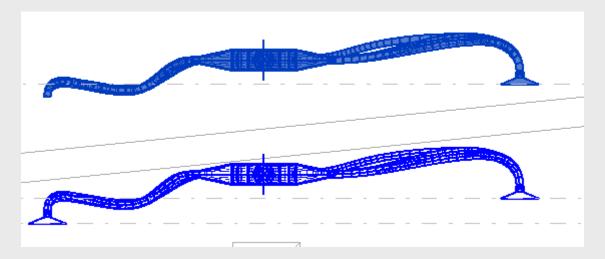


- 26. Cliquez sur « Coller » puis « Aligné sur les niveaux sélectionnés »
- 27. Choisir dans la liste le/les niveau(x) d'accueil





Vous obtenez le résultat suivant :



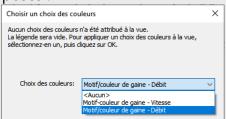
# Ajouter une légende de gaines

28. Positionnez vous sur le niveau de votre réseau et dupliquez-le. Car la légende va apparaître sur ce niveau là.

29. Cliquez sur « Analyser » « Motif » « Légende de gaines »

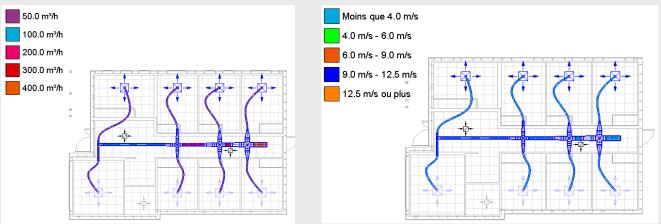


- 30. Le message suivant est accroché au pointeur de votre souris, cliquez dans la vue.
  - Aucun choix des couleurs n'est attribué à la vue
- 31. Deux choix vous sont alors proposés :



#### Motif/couleur de gaine-Débit

#### Motif-couleur de gaine-vitesse



**Nota** : ces débits ou vitesses sont fonction des données de départ (ici pour rappel : 50m³/h et 2m/s)

**32.** Si vous voulez ajouter des étiquettes pour dimensionner les gaines, cliquez sur « **Annoter** » puis « **Etiquette par catégorie** ».



33. Cliquez sur toutes les gaines donc vous souhaitez indiquer la dimension ....



34. Vous pouvez maintenant réaliser une mise en plan .

