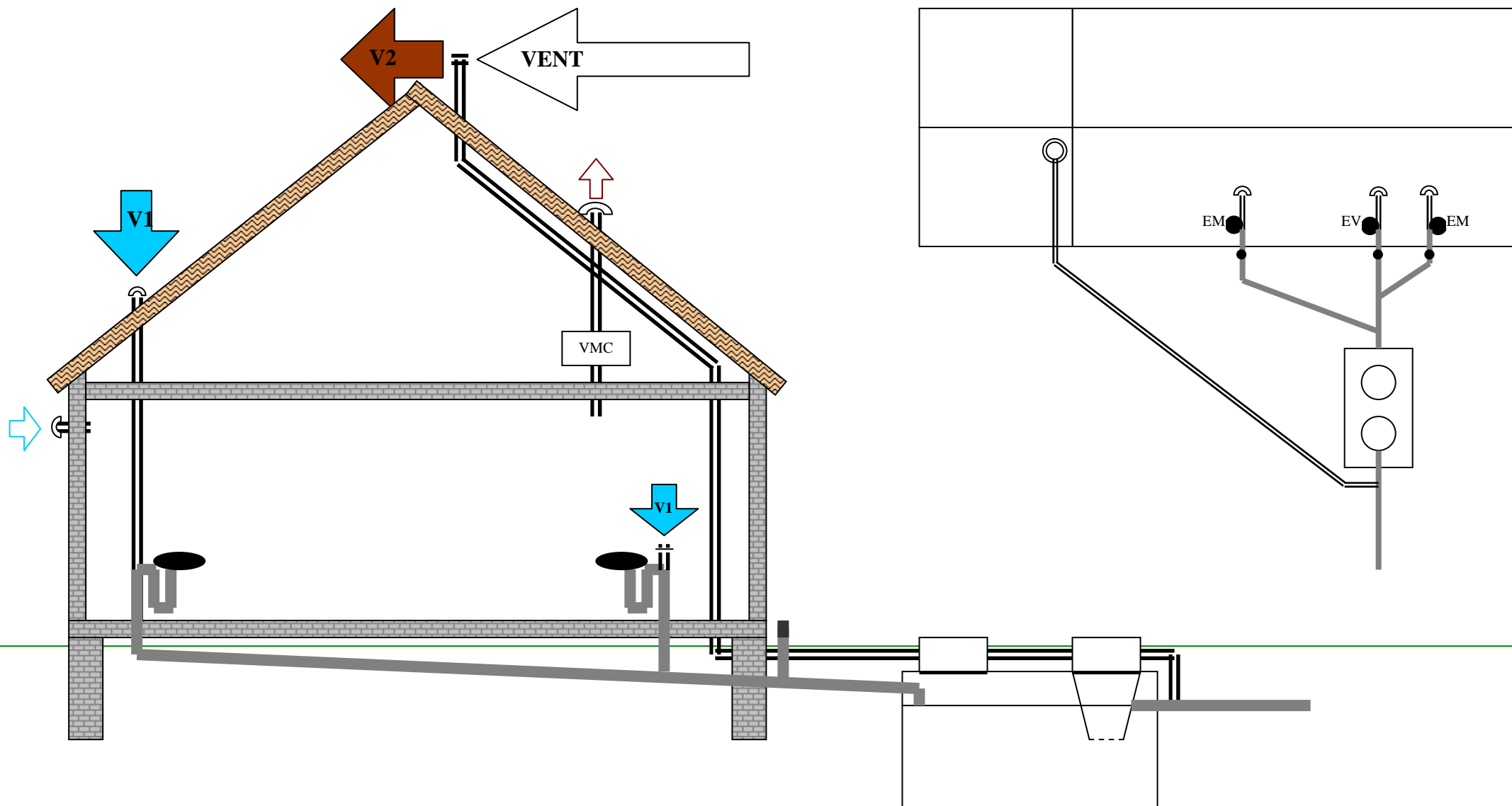


Schéma de principe de conception des différentes ventilations d'une habitation.



## LEXIQUE

Les siphons forment un bouchon d'eau qui constitue une barrière entre l'air potentiellement vicié des canalisations d'évacuation et l'air frais de l'habitation. Tous les points d'évacuation doivent en être équipés.

### **V1, « Ventilation primaire »**

Constitué d'une colonne de décompression équipée d'un simple dispositif de protection à son extrémité (champignon ou grille de toit, éviter les tuile à douille)

Cet équipement peut être remplacé par un « aérateur à membrane » qui laisse passer l'air de l'habitation dans les tuyaux et empêche le phénomène inverse.

La ventilation primaire facilite l'écoulement de l'eau, évite le désiphonage (« glouglou ») et compense l'aspiration d'air de la ventilation secondaire par une entrée d'air frais dans les canalisations d'évacuation des eaux usées.

Des bouchons de visite posés sur la canalisation d'évacuation des eaux usées, au pied de l'habitation, à l'aide d'un « té » et permettent d'accéder aux tuyaux pour le contrôle des écoulements et le curage par un furet ou une buse HP sous la dalle de l'habitation et entre l'habitation et la fosse.

### **V2, « Ventilation secondaire »**

Constituée d'un tuyau étanche et rigide (dn 100mm) branché immédiatement à la sortie de la fosse à l'aide d'un « té », qui remonte au dessus du toit (partie haute) et est équipé à son extrémité d'un extracteur statique ou éolien (PAS de champignon, ni de tuile à douille, ni de grille de toit, ni de chatière !)

La ventilation secondaire provoque une décompression (par effet venturi) qui aspire les gaz générés dans la fosse et plus particulièrement dans le préfiltre (pouzzolane ou cassette alvéolaire en plastic). Cette aspiration permet le recyclage de l'air dans les tuyaux d'évacuation des eaux usées, évite les remontées d'odeur vers l'habitation, facilite l'écoulement des eaux usées en compensant l'effet « piston » et protège TOUS les ouvrages de la corrosion :

H<sub>2</sub>S(gaz malodorant et toxique) + condensation sur les parois (Eau : H<sub>2</sub>O) -> H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (acide sulfurique).

Pour être opérationnelle, l'extracteur DOIT être exposé aux vents !

### **VMC**

La VMC assure le recyclage de l'air à l'intérieur de l'habitation. Le recyclage VMC est totalement indépendant des équipements de ventilation de fosse !

Les canalisations de la ventilation de fosse doivent être intégrées à l'habitation. Exigez la planification de cette opération par le MAITRE D'OEUVRE du bâtiment avec l'ensemble des corps de métiers concernés!



Extracteurs statiques ou éoliens dn 100mm