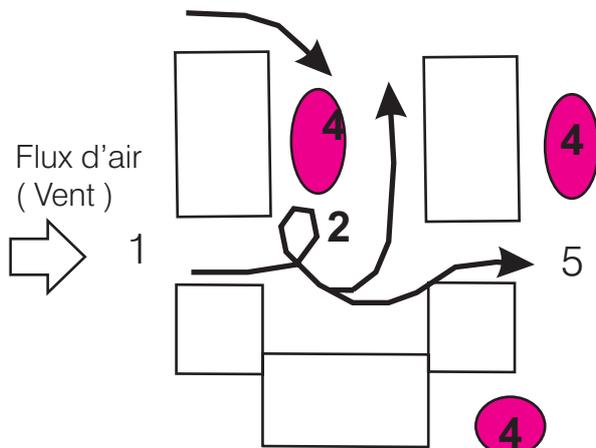
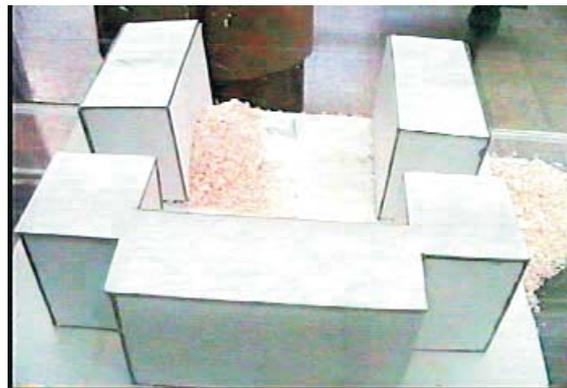


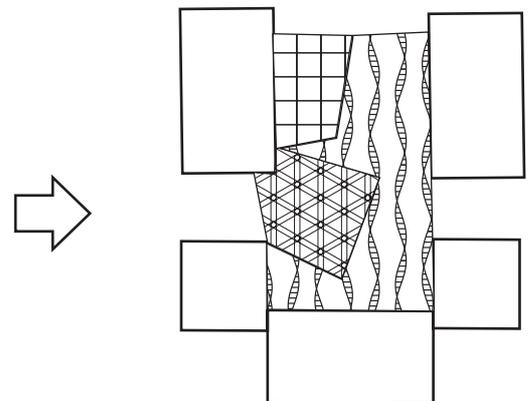
Type -C -

1- Orientation Nord
(Annexe V - fig 1-2-3-4)

Le flux d'air pénètre à partir d'une légère ouverture frontale.
Une légère turbulence se crée et un effet de sillage se produit
derrière le bâtiment exposé perpendiculairement au vent.



- 1 : Entrée du flux d'air
- 2 : Turbulence
- 4: Zone calme
- 5: Sortie du flux d'air



-  Zone de gêne et d'inconfort.
-  Zone intermédiaire ou bien ventilée.
-  Zone protégée (Zone d'accumulation).

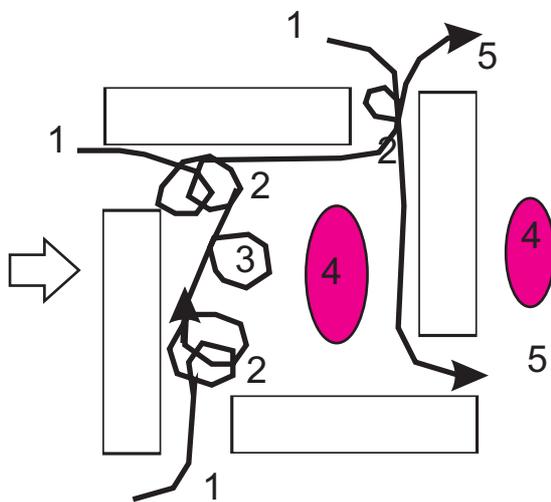
Type - A -

1-Orientation Nord
(Annexe V -Fig. 1-2-3-4)

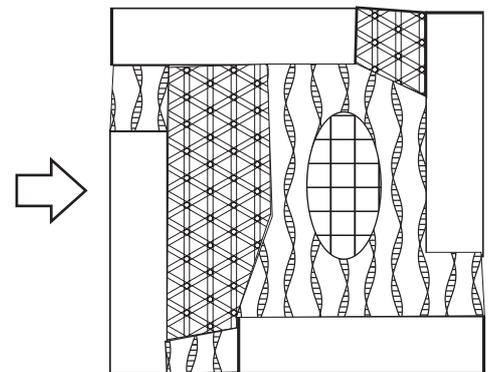
Le vent souffle perpendiculairement à la composition urbaine et pénètre essentiellement par l'ouverture frontale.

Des grandes turbulences se créent derrière le bâtiment exposé. Un effet de sillage se produit et s'accroît par la présence des autres bâtiments.

Les zones d'accumulations des grains de polystyrènes présentent des zones calmes qui sont négligeables



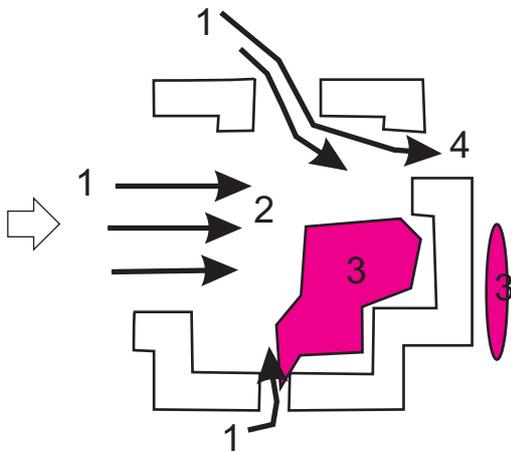
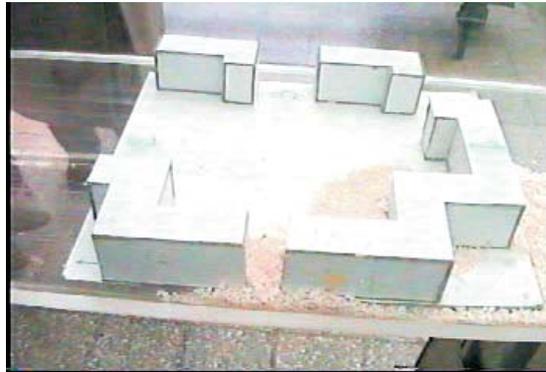
- 1- Entrée du flux d'air (U)
- 2- Grande turbulence
- 3- Légère turbulence
- 4- Zone calme
- 5- Sortie du flux d'air(U')



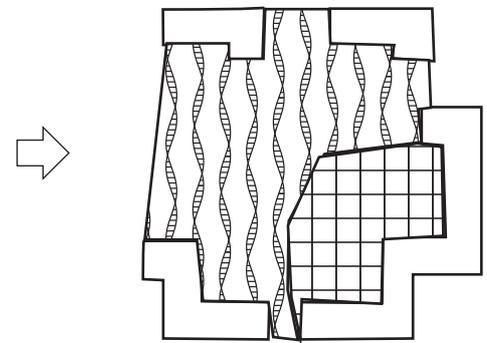
-  Zone de gêne et d'inconfort.
-  Zone intermédiaire ou bien ventilée.
-  Zone protégée (Zone d'accumulation).

Type - B -

1-Orientation Nord
(Annexe V - Fig. 1-2-3-4)



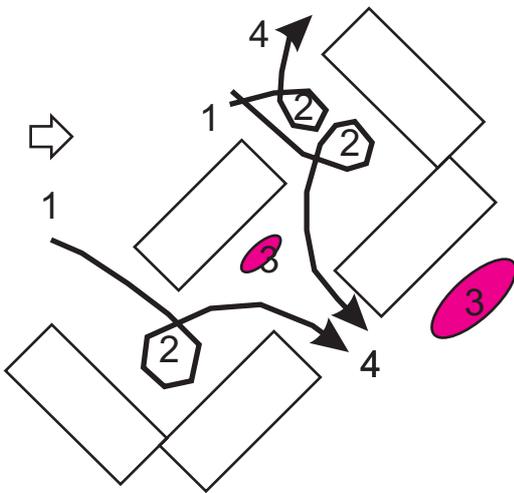
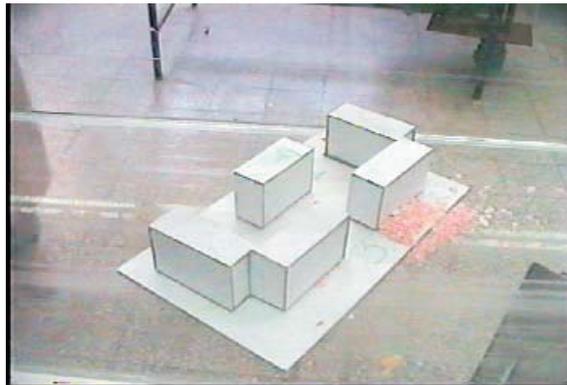
- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Flux d'air droit
- 3- Zone calme
- 4- Sortie du flux d'air



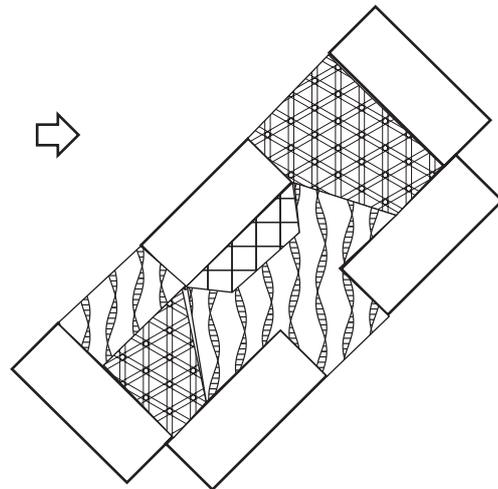
-  Zone de gêne et d'inconfort.
-  Zone intermédiaire ou bien ventilée.
-  Zone protégée (Zone d'accumulation).

Type -D-

3-Orientation N.E-S.O
Annexe V - Fig 9-10-11-12



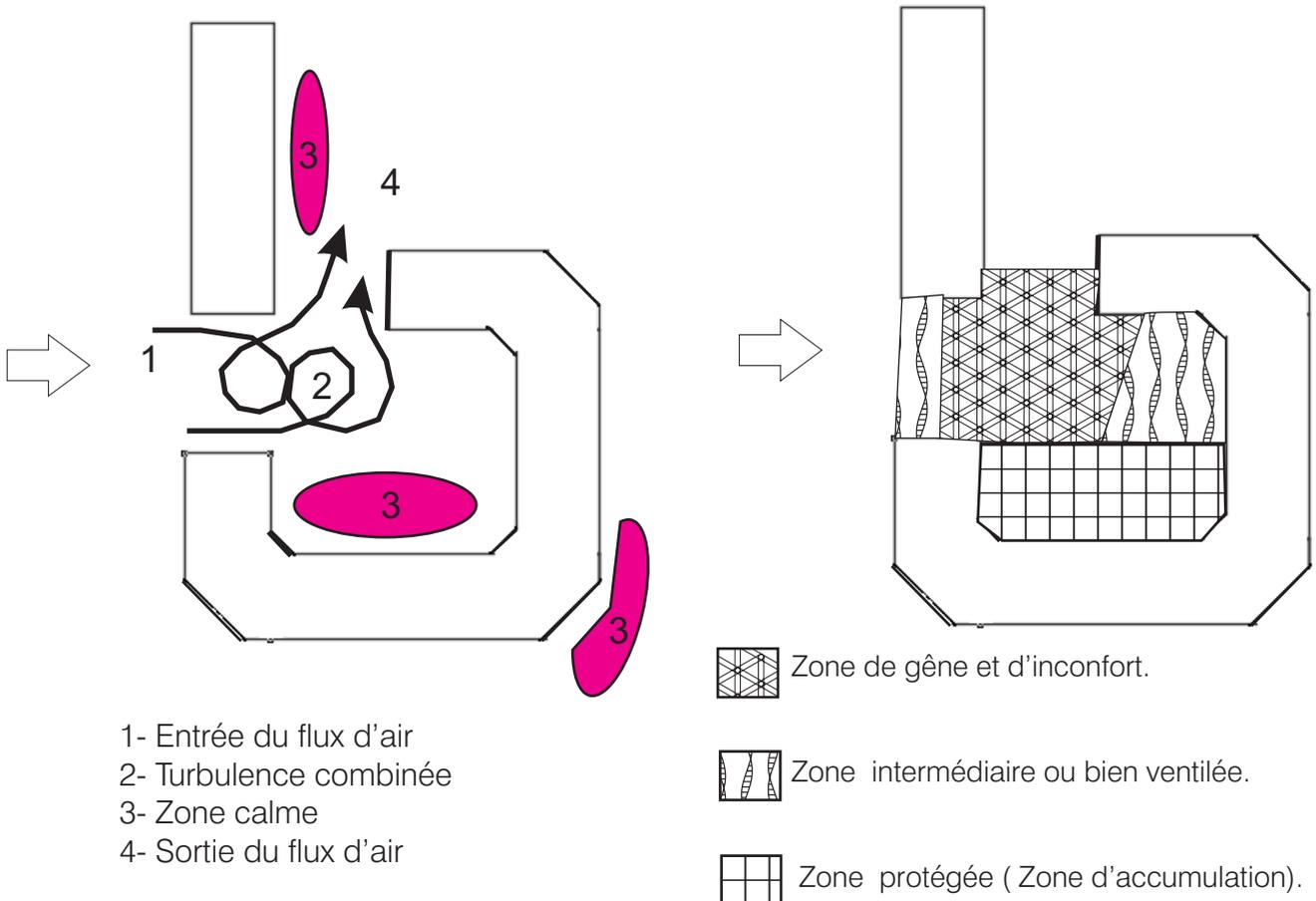
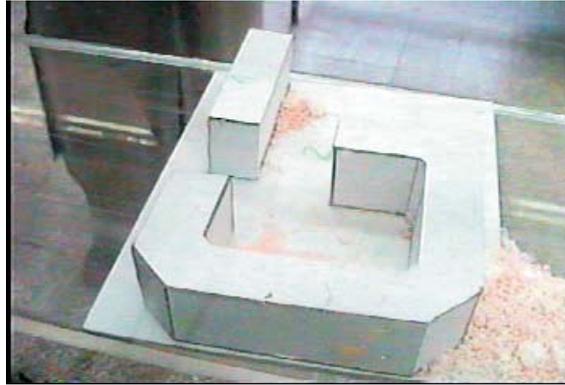
- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Turbulence
- 3- Zone calme
- 4- Sortie du flux d'air



-  Zone de gêne et d'inconfort.
-  Zone intermédiaire ou bien ventilée.
-  Zone protégée (Zone d'accumulation).

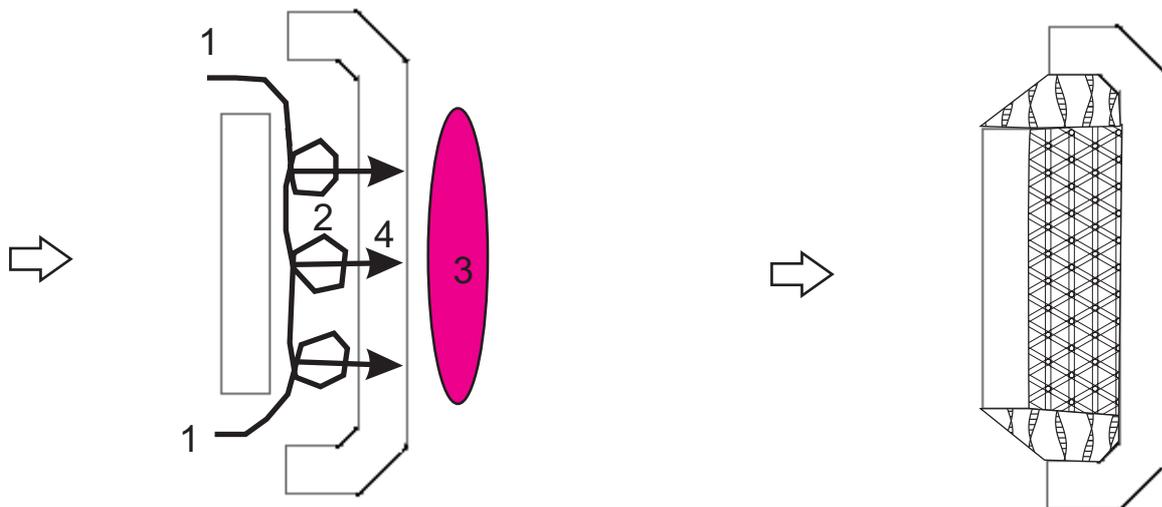
Type - E -

1- Orientation Nord
(Annexe V - fig.1-2-3-4)



Type - F -

1- Orientation Nord
(Annexe V -fig.1-2-3-4)



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Forte turbulence en tourbillon
- 3- Zone calme
- 4- Sortie du flux d'air par dessus le bâtiment.

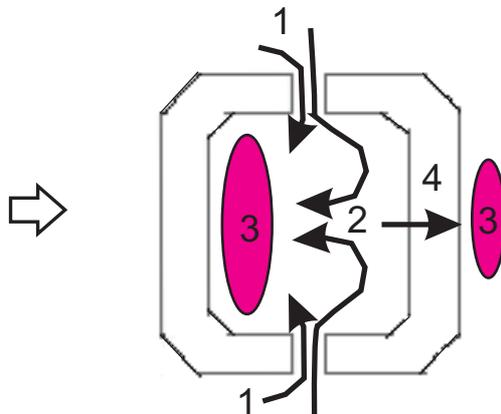
-  Zone de gêne et d'inconfort.
-  Zone intermédiaire ou bien ventilée.
-  Zone protégée (Zone d'accumulation).

La zone de gêne est très considérable

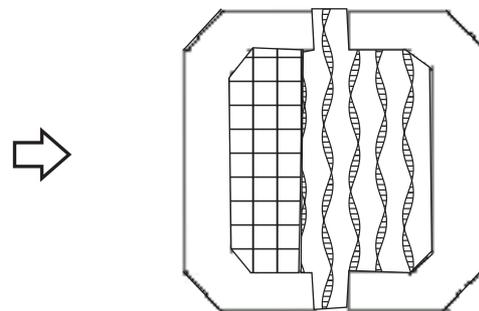
Type - G -

1- Orientation Nord
(Annexe V - fig. 1-2-3-4)

Le flux d'air souffle perpendiculairement à la composition. La cour urbaine constituée par l'opposition de deux bâtiment en forme d'un « U » est fermée contre le vent ce qui empêche le vent de pénétrer. Juste des échappées du flux d'air traversent les ouvertures latérales étroites. Les zones calmes sont considérables



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Léger flux d'air
- 3- Zone calme
- 4- Sortie du flux d'air par dessus le bâtiment.



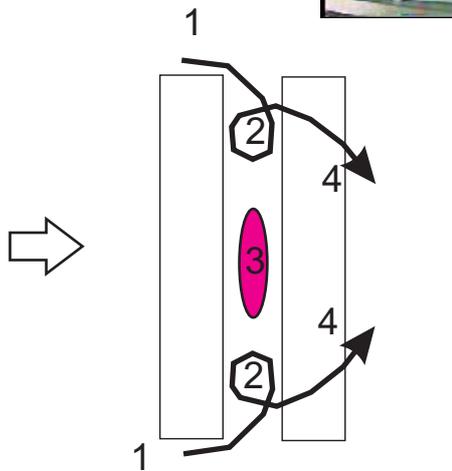
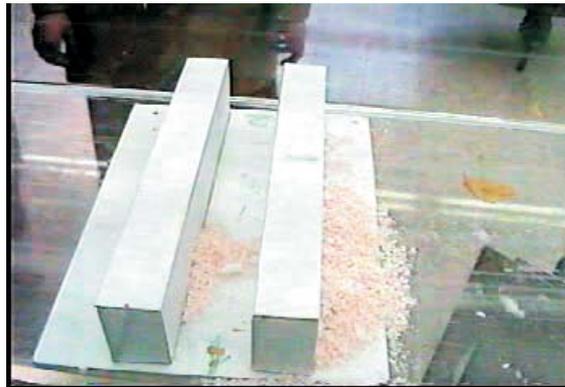
-  Zone de gêne et d'inconfort.
-  Zone intermédiaire ou bien ventilée.
-  Zone protégée (Zone d'accumulation).

La zone protégée est considérable limitée derrière le bâtiment.
La zone bien ventilée est importante.

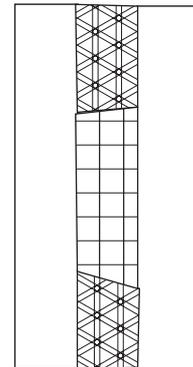
Type - H -

1-Orientation Nord.
(Annexe V - fig.1-2-3-4)

Le flux d'air souffle perpendiculairement au bâtiment en forme d'une barre étendu.
Un effet de sillage se constitue, combiné avec l'effet de barre.
Des grandes turbulences se créent dans l'espace-rue entre bâtiments.
La zone calme est très négligeable dans l'espace-rue, par contre elle est considérable derrière le bâtiment



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Grande turbulence
- 3- Zone calme
- 4- Sortie du flux d'air par dessus le bâtiment.



-  Zone de gêne et d'inconfort.
-  Zone intermédiaire ou bien ventilée.
-  Zone protégée (Zone d'accumulation).

Une considérable zone de gêne répartie aux extrémités de l'espace-rue.
La zone protégée est située au milieu.

Type - I -

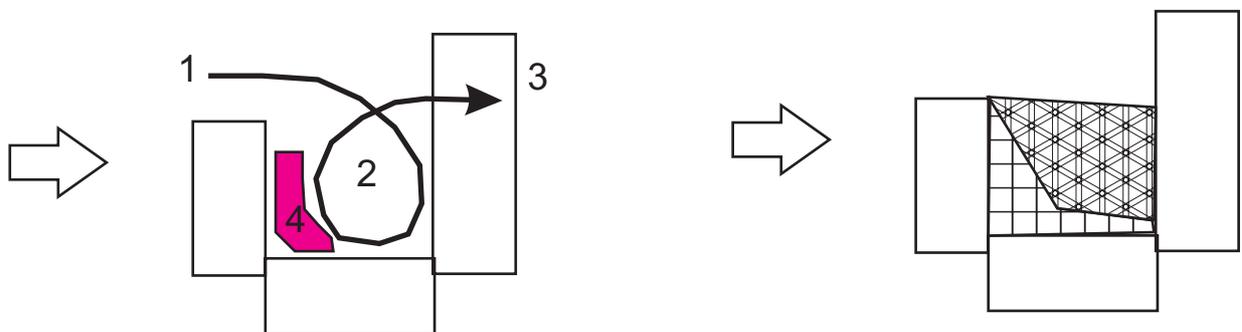
1-Orientation Nord

Fig. 1

Le vent souffle perpendiculairement à la composition.

Le flux d'air entre latéralement dans la cour urbaine, il trouve la petite aile du bâtiment en forme d'un « U » comme obstacle.

Ce qui engendre une grande turbulence. Une moyenne zone calme se situe à l'angle intérieur du bâtiment contre le vent



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Grande turbulence
- 3- Sortie du flux d'air par dessus le bâtiment.
- 4-Zone calme



Zone de gêne et d'inconfort.



Zone intermédiaire ou bien ventilée.

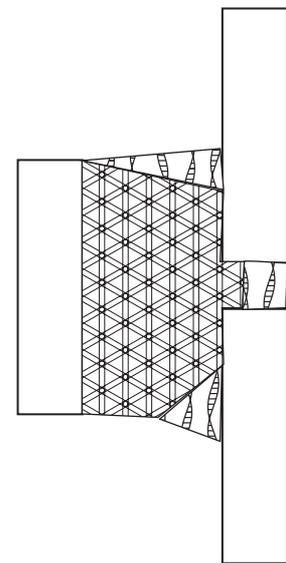
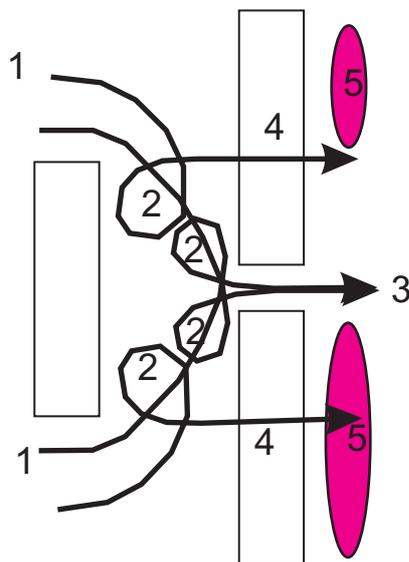


Zone protégée (Zone d'accumulation).

La zone de gêne est très considérable. La zone protégée est négligeable.

Type - K -

1- Orientation Nord
(Annexe V -fig. 1-2-3-4)



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Forte turbulence
- 3- Sortie du flux d'air
- 4- Sortie du flux d'air par dessus le bâtiment.
- 5-Zone calme



Zone de gêne et d'inconfort.



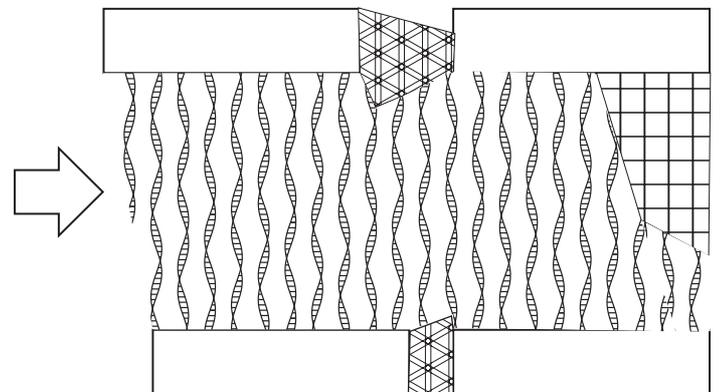
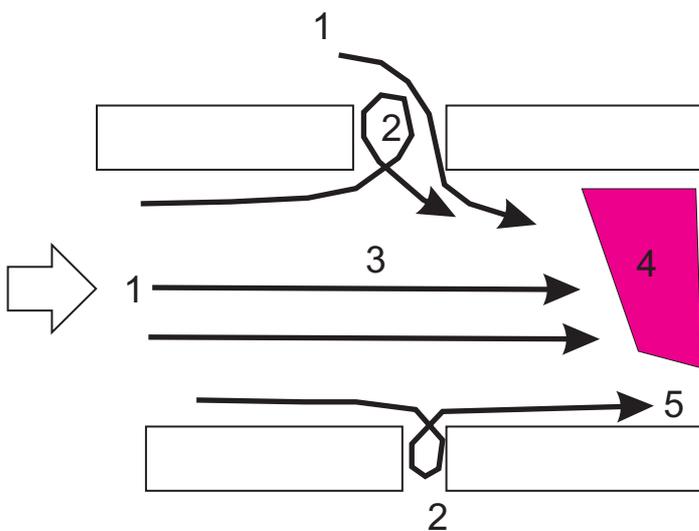
Zone intermédiaire ou bien ventilée.



Zone protégée (Zone d'accumulation).

Type - J -

1-Orientation Est
(Annexe V -fig. 1-2-3-4)



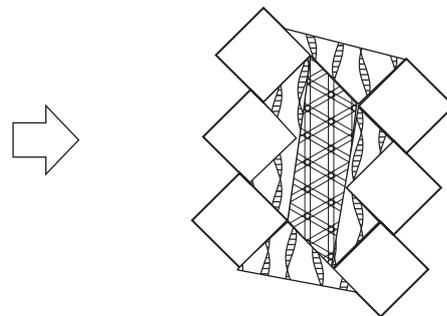
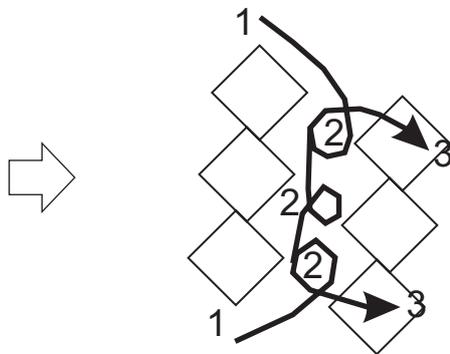
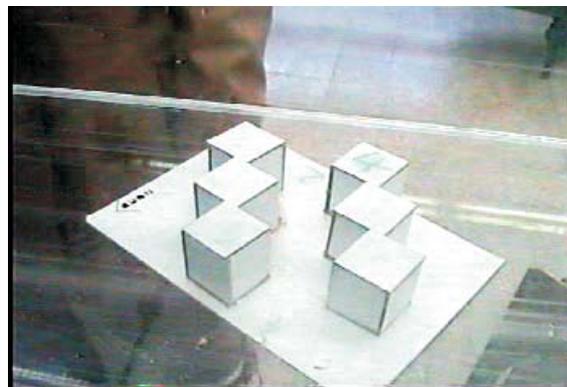
- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Légère turbulence
- 3- Flux d'air droit parallèle aux bâtiments.
- 4-Zone calme
- 5- Sortie du flux d'air

-  Zone de gêne et d'inconfort.
-  Zone intermédiaire ou bien ventilée.
-  Zone protégée (Zone d'accumulation).

Type - L -

4-Orientation S.O
(Annexe V -fig. 10-11-12-13)

Cette orientation et la position des ouvertures latérales ont favorisé l'introduction du flux d'air, malgré que le bâtiment est contre vent.
Un grand flux tourbillonnaire caractérise l'écoulement de l'air tout au long de l'espace-rue ensuite, il ressort par-dessus le bâtiment.



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Forte turbulence
- 3- Sortie du flux d'air par-dessus le bâtiment.



Zone de gêne et d'inconfort.



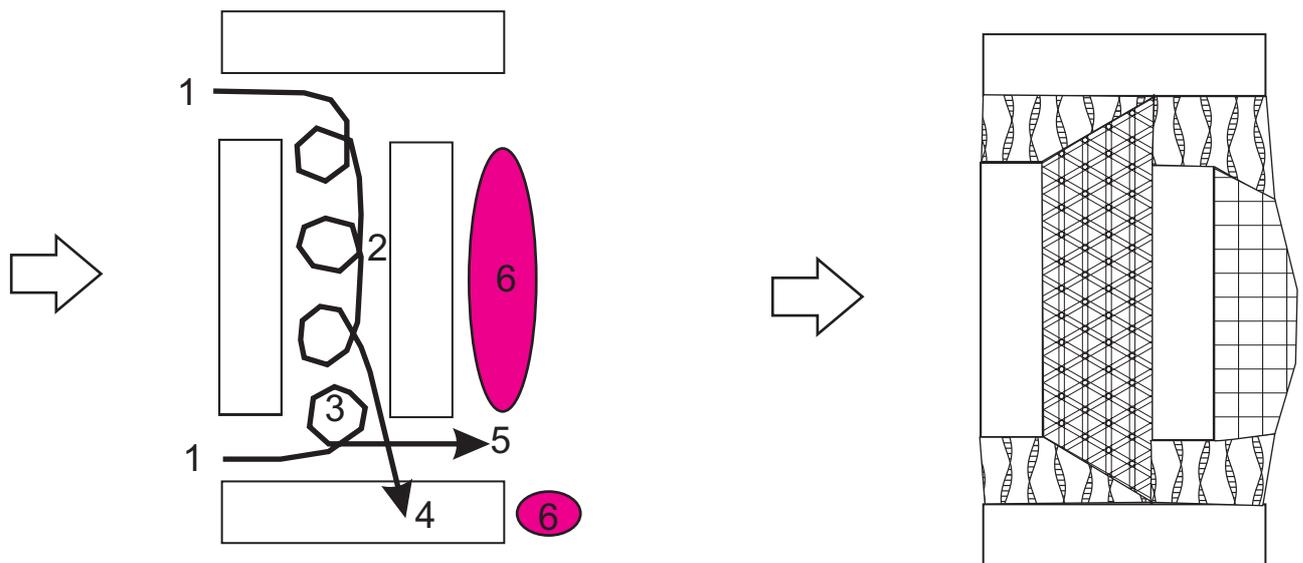
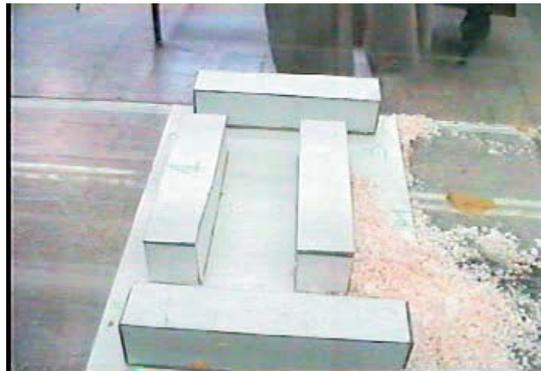
Zone intermédiaire ou bien ventilée.



Zone protégée (Zone d'accumulation).

Type - M -

1-Orientation Nord
(Annexe V- fig. 1-2-3-4-5)

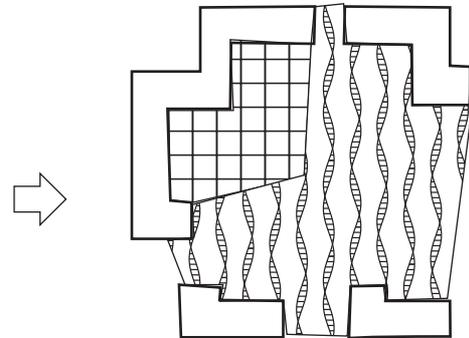
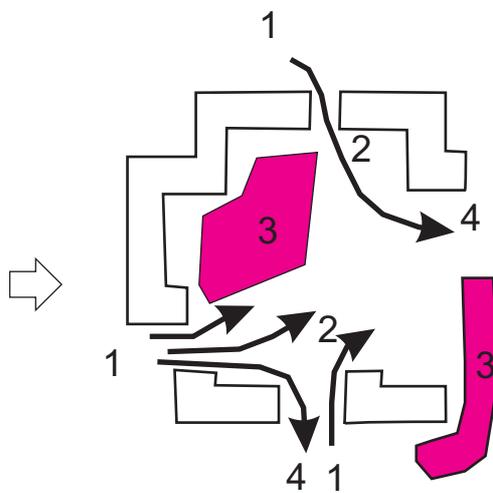


- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Flux d'air tourbillonnaire aigu
- 3- Turbulence assez forte
- 4- Sortie du flux d'air par-dessus le bâtiment.
- 5- Sortie du flux d'air
- 6- Zone calme.

-  Zone de gêne et d'inconfort.
-  Zone intermédiaire ou bien ventilée.
-  Zone protégée (Zone d'accumulation).

Type - B -

3-Orientation Sud
(Annexe V - fig. 11-12-13-14)



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Flux d'air dispersé
- 3- Zone calme.
- 4- Sortie du flux d'air



Zone de gêne et d'inconfort.



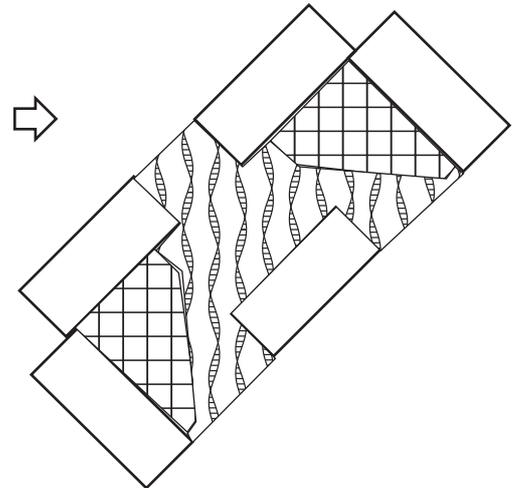
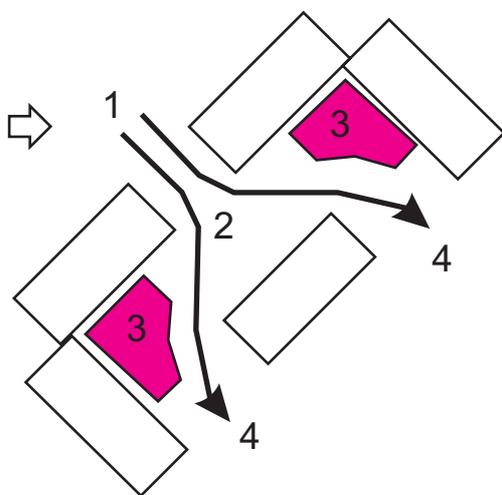
Zone intermédiaire ou bien ventilée.



Zone protégée (Zone d'accumulation).

Type -D-

4-Orientation S.O - N.E
(Annexe V - Fig 13-14)



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Flux d'air partagé
- 3- Zone calme.
- 4- Sortie du flux d'air



Zone de gêne et d'inconfort.



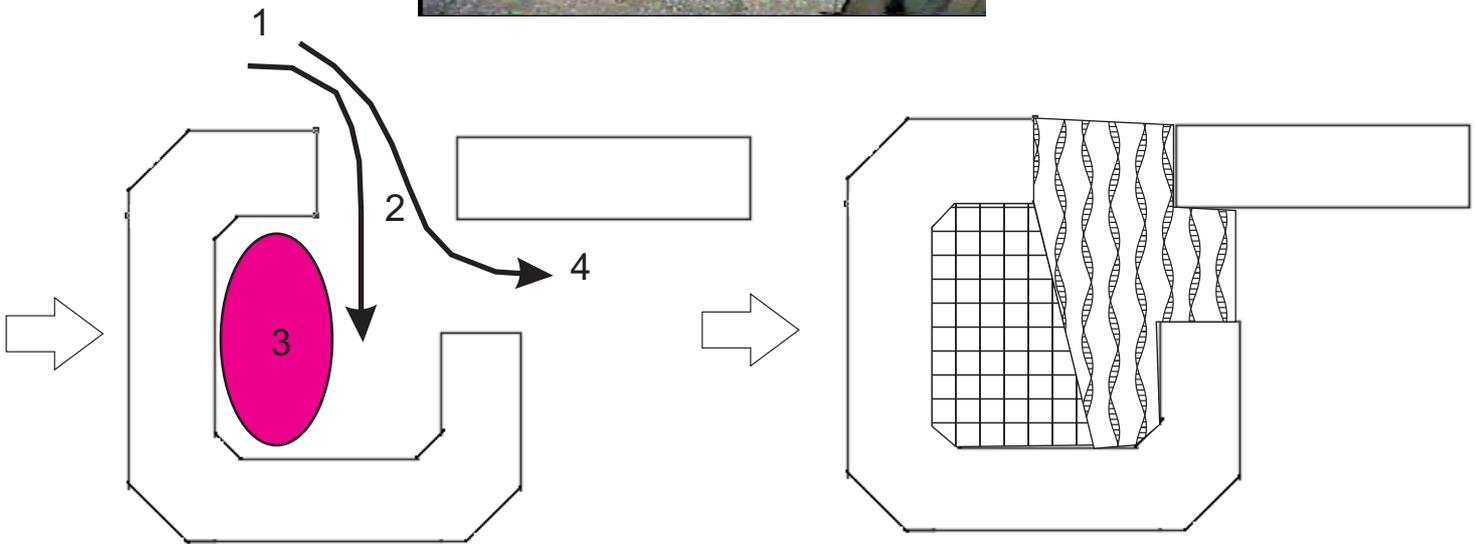
Zone intermédiaire ou bien ventilée.



Zone protégée (Zone d'accumulation).

Type - E -

3- Orientation Est
(Annexe V - fig. 9-10)



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Flux d'air partagé
- 3- Zone calme.
- 4- Sortie du flux d'air



Zone intermédiaire ou bien ventilée.



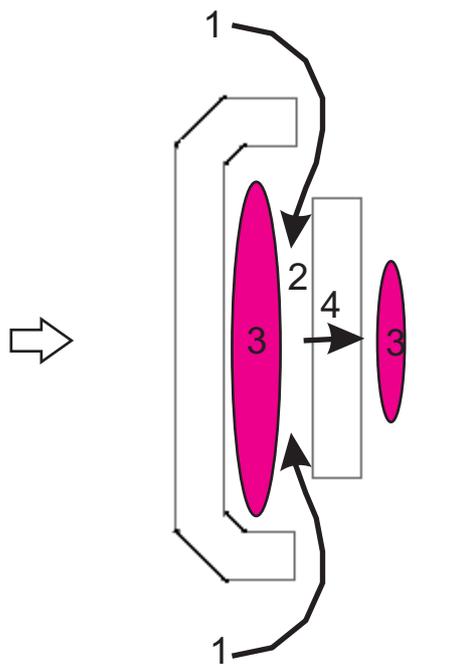
Zone protégée (Zone d'accumulation).

La zone protégée est très importante.

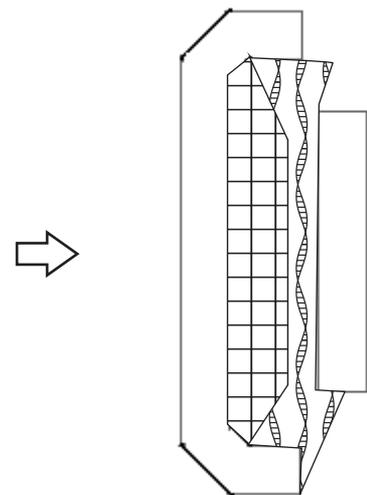
Type - F -

3- Orientation Sud
f(Annexe V -fig. 9-10-11)

Le flux d'air est perpendiculaire à la composition. Le bâtiment en « U » est contre le vent, ce qui fait que l'espace-rue est protégé et les zones calmes sont considérables



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Flux d'air léger.
- 3- Zone calme.
- 4- Sortie du flux d'air par-dessus le bâtiment.



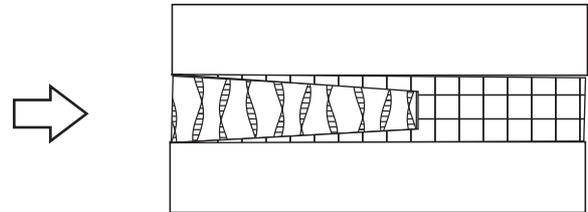
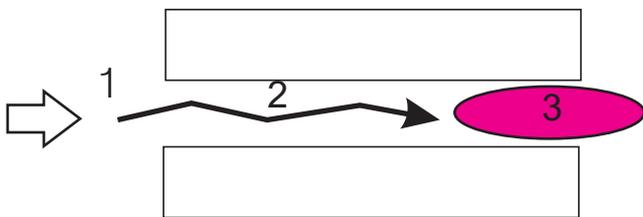
Zone intermédiaire ou bien ventilée.



Zone protégée (Zone d'accumulation).

Type - H -

2-Orientation Ouest.
Fig.5



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Flux d'air léger faibli
- 3- Zone calme.



Zone intermédiaire ou bien ventilée.

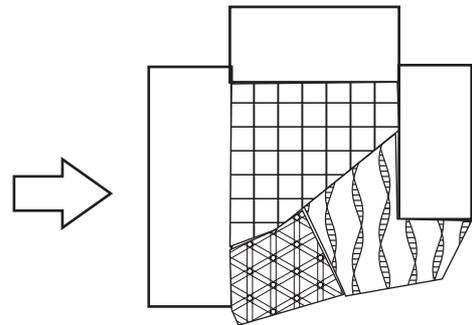
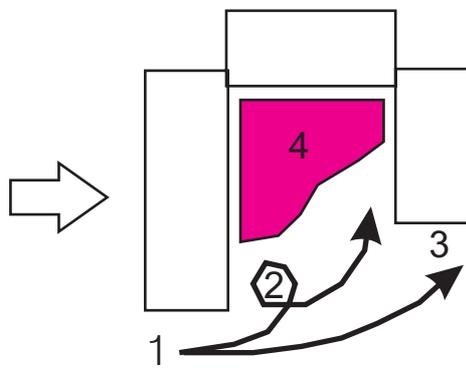


Zone protégée (Zone d'accumulation).

Il n'y a pas de zone de gêne. La zone ventilée est située à l'entrée.
La zone protégée est très considérable.

Type - I -

3-Orientation Sud
(Annexe V - fig. 5-6)



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Petite turbulence
- 3- Zone calme.
- 4- Sortie du flux d'air

 Zone de gêne et d'inconfort.

 Zone intermédiaire ou bien ventilée.

 Zone protégée (Zone d'accumulation).

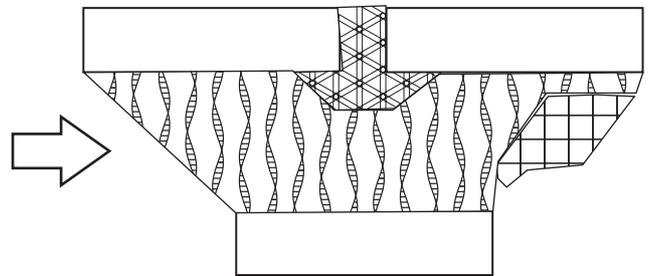
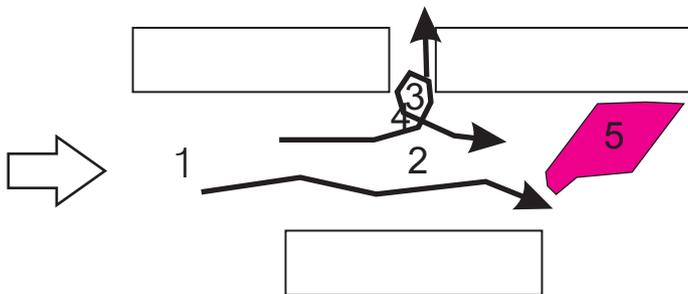
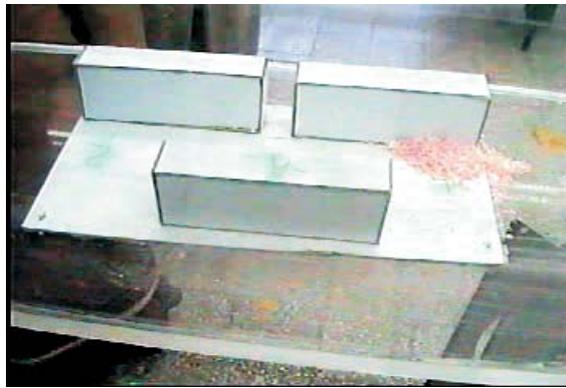
Type - K -

3- Orientation Ouest
(Annexe V- fig. 6-7-8-9)

Le flux d'air est parallèle aux bâtiments. Le vent s'écoule librement et s'affaibli pendant qu'il circule dans l'espace rue.

Une légère turbulence se produit à l'ouverture latérale entre bâtiments.

La zone calme est refoulée au pied de l'immeuble



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Flux d'air parallèle au bâtiment.
- 3- Légère turbulence
- 4- Sortie du flux d'air
- 5- Zone calme.

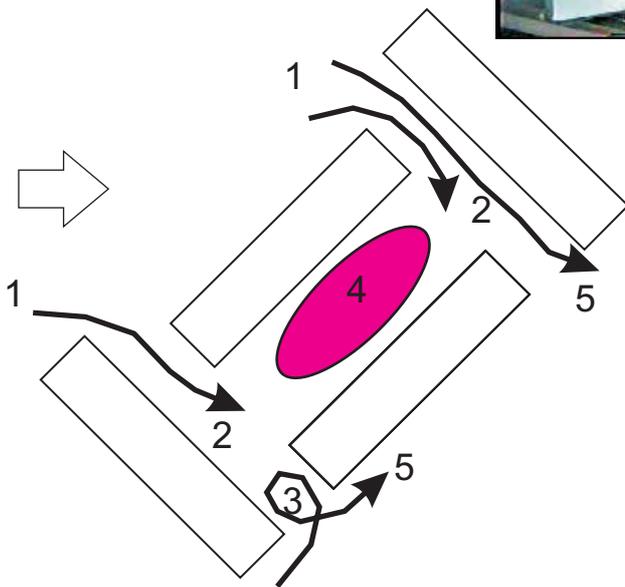
 Zone de gêne et d'inconfort.

 Zone intermédiaire ou bien ventilée.

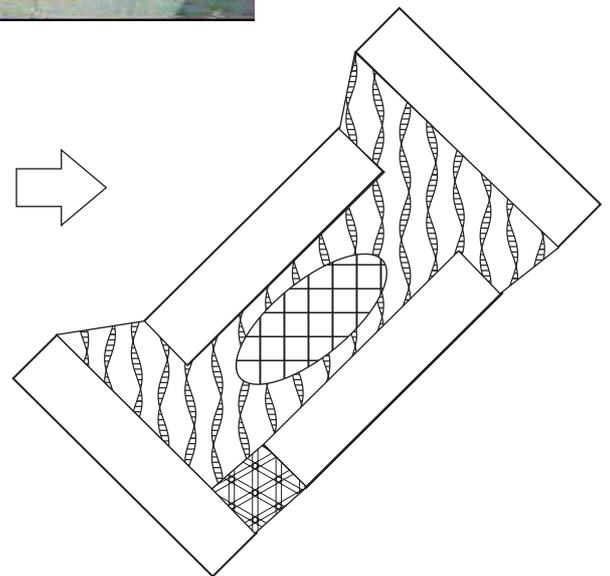
 Zone protégée (Zone d'accumulation).

Type - M -

3-Orientation Sud
 (Annexe V - fig. 9-10-11-12)



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Flux d'air parallèle au bâtiment.
- 3- Légère turbulence
- 4- Sortie du flux d'air
- 5- Zone calme.



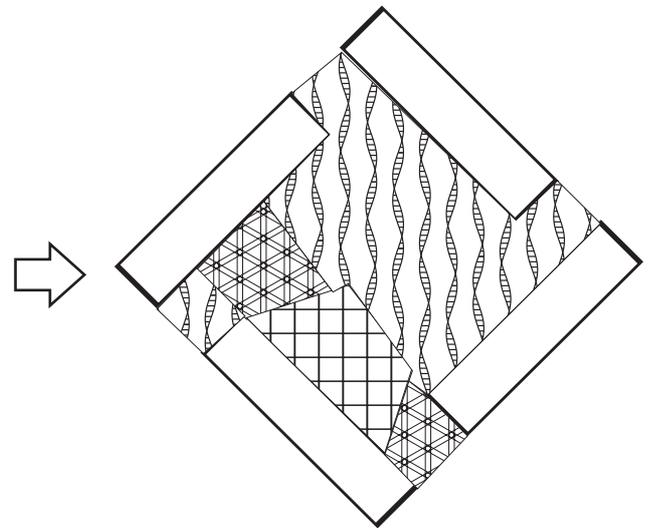
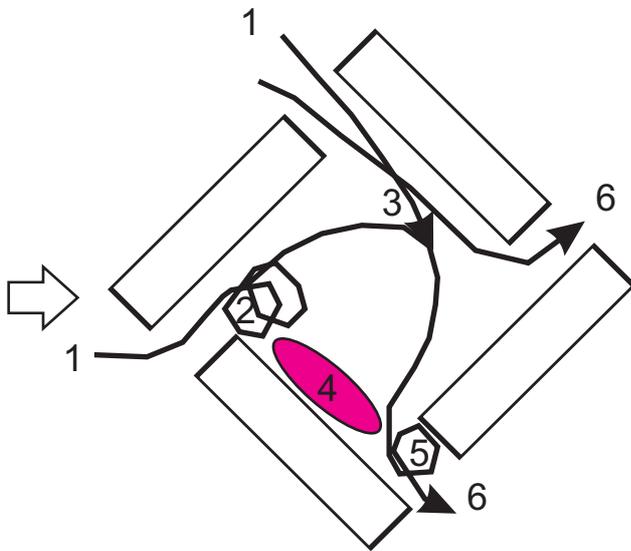
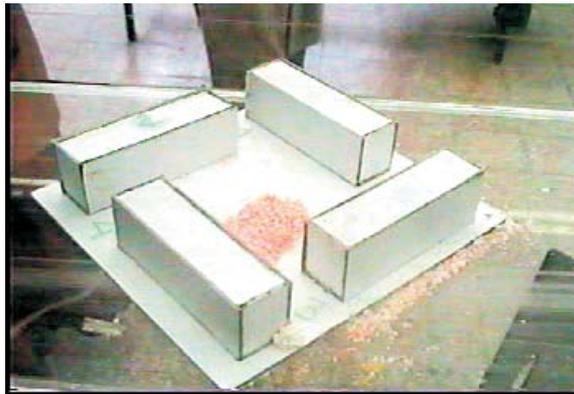
-  Zone de gêne et d'inconfort.
-  Zone intermédiaire ou bien ventilée.
-  Zone protégée (Zone d'accumulation).

Type - A -

2-Orientation N.O-S.E

Fig. 5-6-7-8

Le vent fait un angle de 45 ° avec la composition urbaine .Une grande turbulence se crée. Cette variation représente moins de turbulences que la première

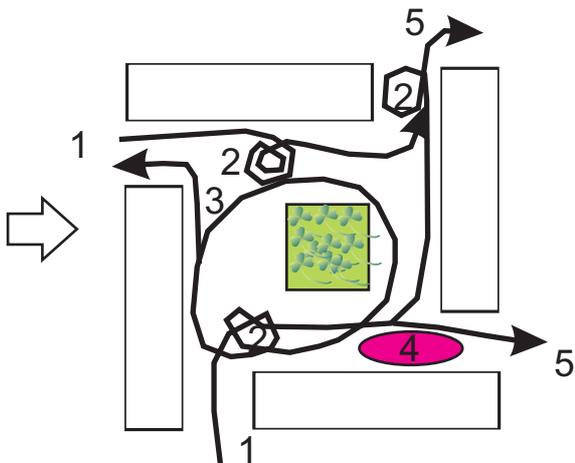


- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Grande turbulence
- 3- Flux d'air parallèle au bâtiment
- 4- Zone calme.
- 5- Légère turbulence
- 6- Sortie du flux d'air

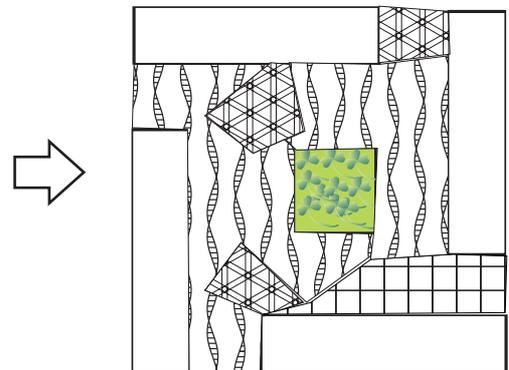
-  Zone de gêne et d'inconfort.
-  Zone intermédiaire ou bien ventilée.
-  Zone protégée (Zone d'accumulation).

Type - A -

3-Orientation Nord avec végétation
(Annexe V - fig. 9-10-11-12)



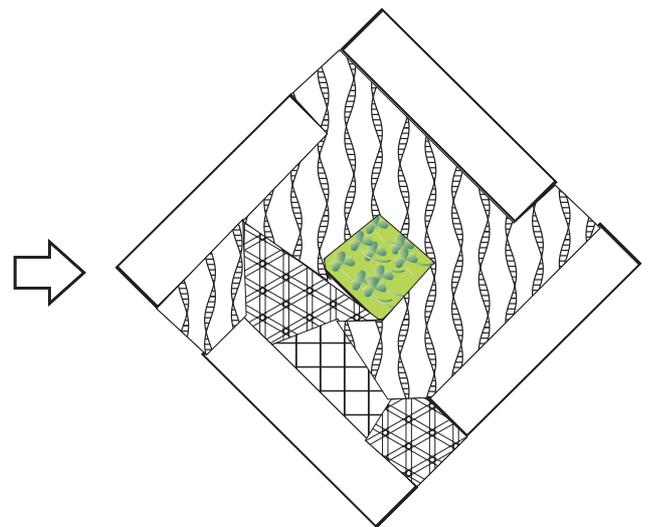
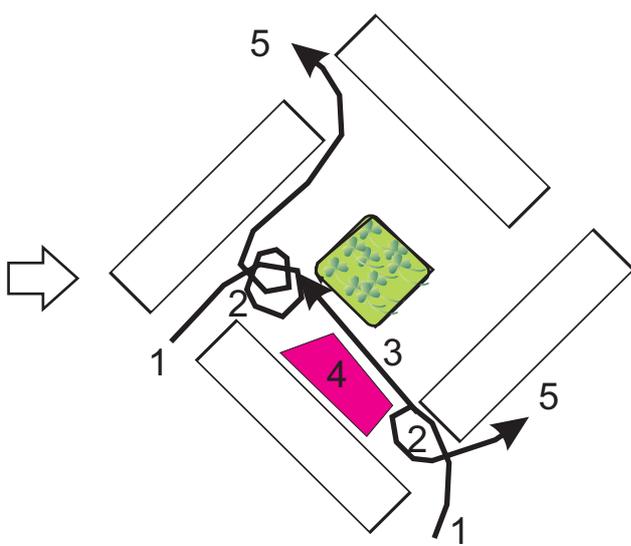
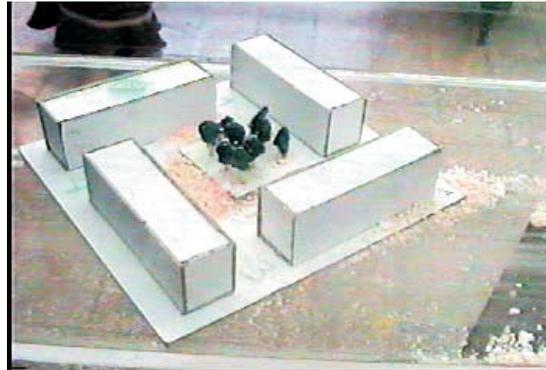
- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Moyenne turbulence
- 3- Flux d'air parallèle au bâtiment
- 4- Zone calme.
- 5- Sortie du flux d'air



-  Zone de gêne et d'inconfort.
-  Zone intermédiaire ou bien ventilée.
-  Zone protégée (Zone d'accumulation).

Type - A -

4-Orientation N.O -S.E avec végétation
(Annexe V- fig. 13-14-15-16)



- 1- Entrée du flux d'air
- 2- Moyenne turbulence
- 3- Flux d'air parallèle au bâtiment
- 4- Zone calme.
- 5- Sortie du flux d'air

-  Zone de gêne et d'inconfort.
-  Zone intermédiaire ou bien ventilée.
-  Zone protégée (Zone d'accumulation).

