

# la ventilation auxiliaire relais



un nouveau concept d'engagement offensif

Présentée

**M. Bernard JACQUINOT**

**M. Yannick LANERET**

# Le ventilateur électrique portable secondaire

- Appareil caréné
- Dispositif de maintien pour la mise en œuvre
- Poids inférieur à 15kg
- Débit variable de 12000 à 20000m<sup>3</sup>/h
- Forme adaptée pour envelopper une porte d'entrée d'un local en étant positionné à moins de 2m de celle-ci (inclinaison du ventilateur/degré)
- Energie électrique produite par un groupe électrogène (375 watt)
- Doté d'un sac dévidoir comportant 100m de câble (2x50m) d'un diamètre réduit



# Le Module de ventilation

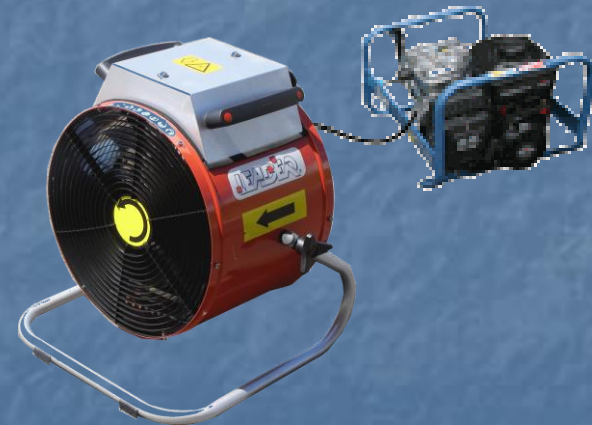
- Le contrôle des flux est maîtrisé en associant dès que nécessaire la mise en œuvre simultanée des tactiques

## DEFENSIVE et OFFENSIVE

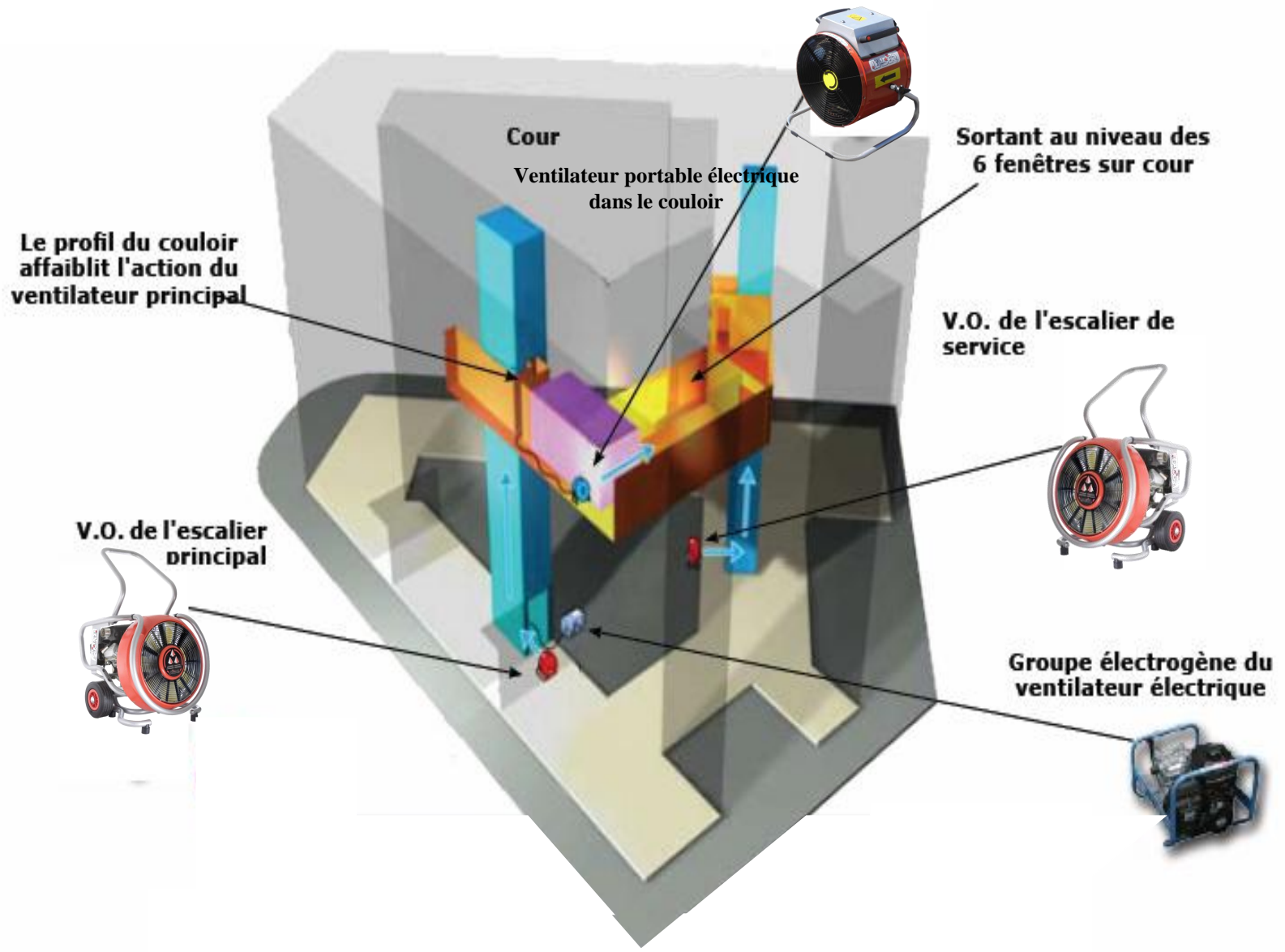
Ces tactiques se concrétisent par la mise en œuvre de deux ventilateurs :



L'un est le maître positionné à l'extérieur



L'autre positionné dans les étages ou dans les circulations menant au sinistre



**Cour**

**Ventilateur portable électrique dans le couloir**

**Sortant au niveau des 6 fenêtres sur cour**

**Le profil du couloir affaiblit l'action du ventilateur principal**

**V.O. de l'escalier de service**

**V.O. de l'escalier principal**

**Groupe électrogène du ventilateur électrique**

# Pour une ventilation réussie

- ✓ La ventilation est un technique d'intervention spécifique
- ✓ La ventilation doit être commandée et coordonnée, par le chef d'intervention
- ✓ L'intégré dans le dispositif d'attaque
- ✓ Créer le sortant avant le point d'entrée (ou de soufflage)
- ✓ Il doit toujours exister deux ouvertures
- ✓ Prendre en compte le sens du vent dominant
- ✓ Installer une liaison entre les différents intervenants
- ✓ Connaître la position du feu avant la mise en œuvre
- ✓ S'assurer que le mouvement d'air dû à la ventilation ne ferme pas des ouvertures prévues comme exutoires
- ✓ Commencer la ventilation aussitôt que possible
- ✓ Tirez avantage de la faculté naturelle de la fumée à monter
- ✓ Ne jamais faire pénétrer du personnel par un exutoire de fumée
- ✓ Veiller à libérer le cheminement du bas vers le haut
- ✓ Renforcer le sens du tirage naturel
- ✓ La reconnaissance doit être continue
- ✓ Privilégier la ventilation horizontale
- ✓ Ne jamais mettre une lance en manœuvre devant un exutoire de fumée
- ✓ Au moindre signe d'anomalie, stopper la ventilation.

# Pour une ventilation réussie

Les points techniques importants

**A- L'emplacement des ventilateurs**

**B- Les possibilités du ventilateur**

**C- La direction du vent**

**D- La ventilation séquentielle**



# La lutte contre l'incendie et ses dangers

## A - La tactique DEFFENSIVE

Elle consiste en l'utilisation d'un ventilateur électrique maître qui permettra la ventilation des locaux non atteints par l'incendie.

## B- La tactique OFFENSIVE

Mise en œuvre au plus près du sinistre, elle consiste à envoyer l'air directement dans le volume dans lequel se développe l'incendie.

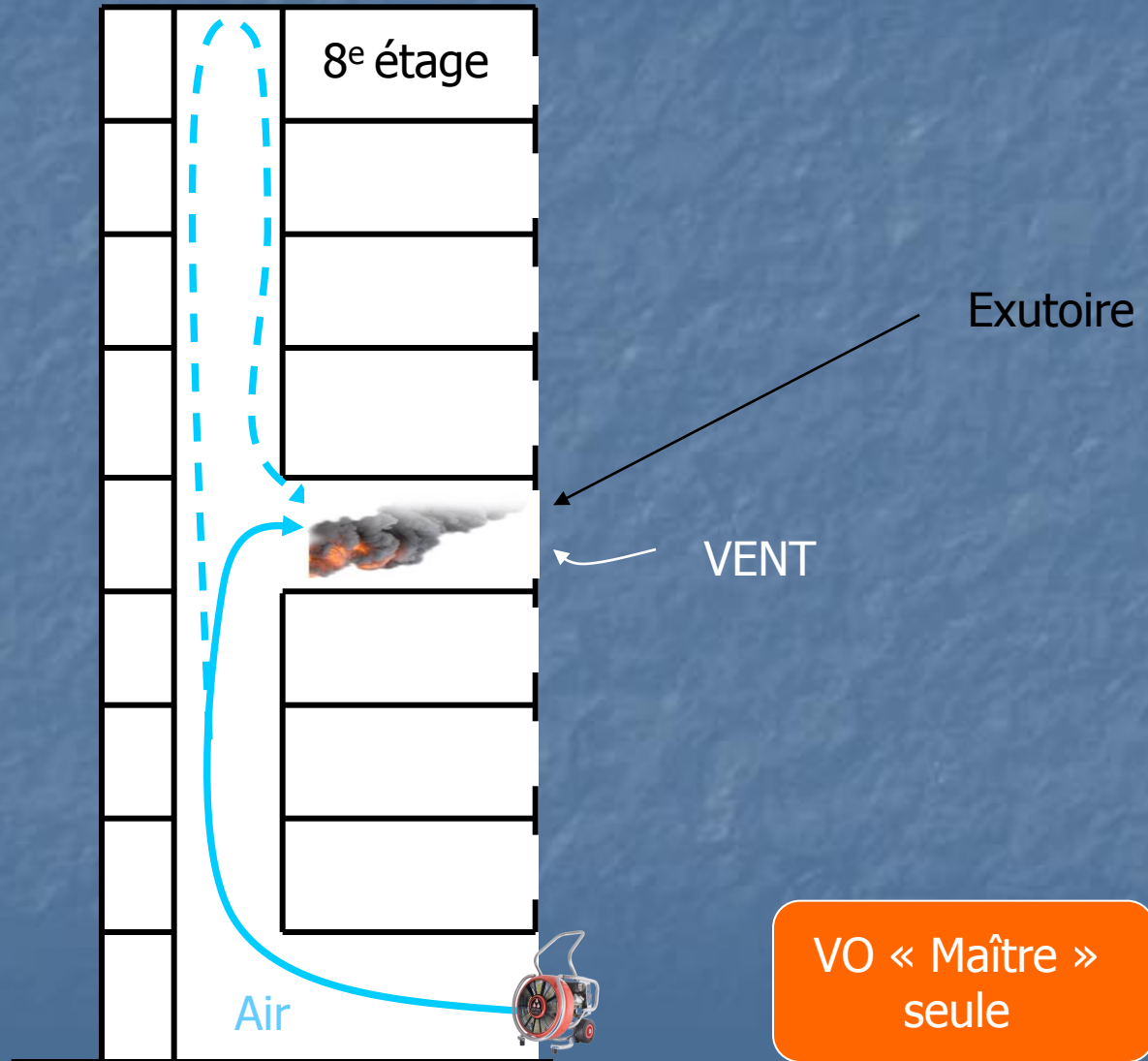
le point le plus redouté reste le risque de propagation du feu entre la position initiale du foyer et le sortant.

**Dans son sens primaire, la GESTION DES FLUX par l'exécution de la VPP nécessite la mise en place d'un ou de ventilateurs multiples dans diverses**

**configurations, de sorte que le flux d'air créé par les ventilateurs soit dirigé dans le bâtiment, créant une pression positive à l'intérieur.**

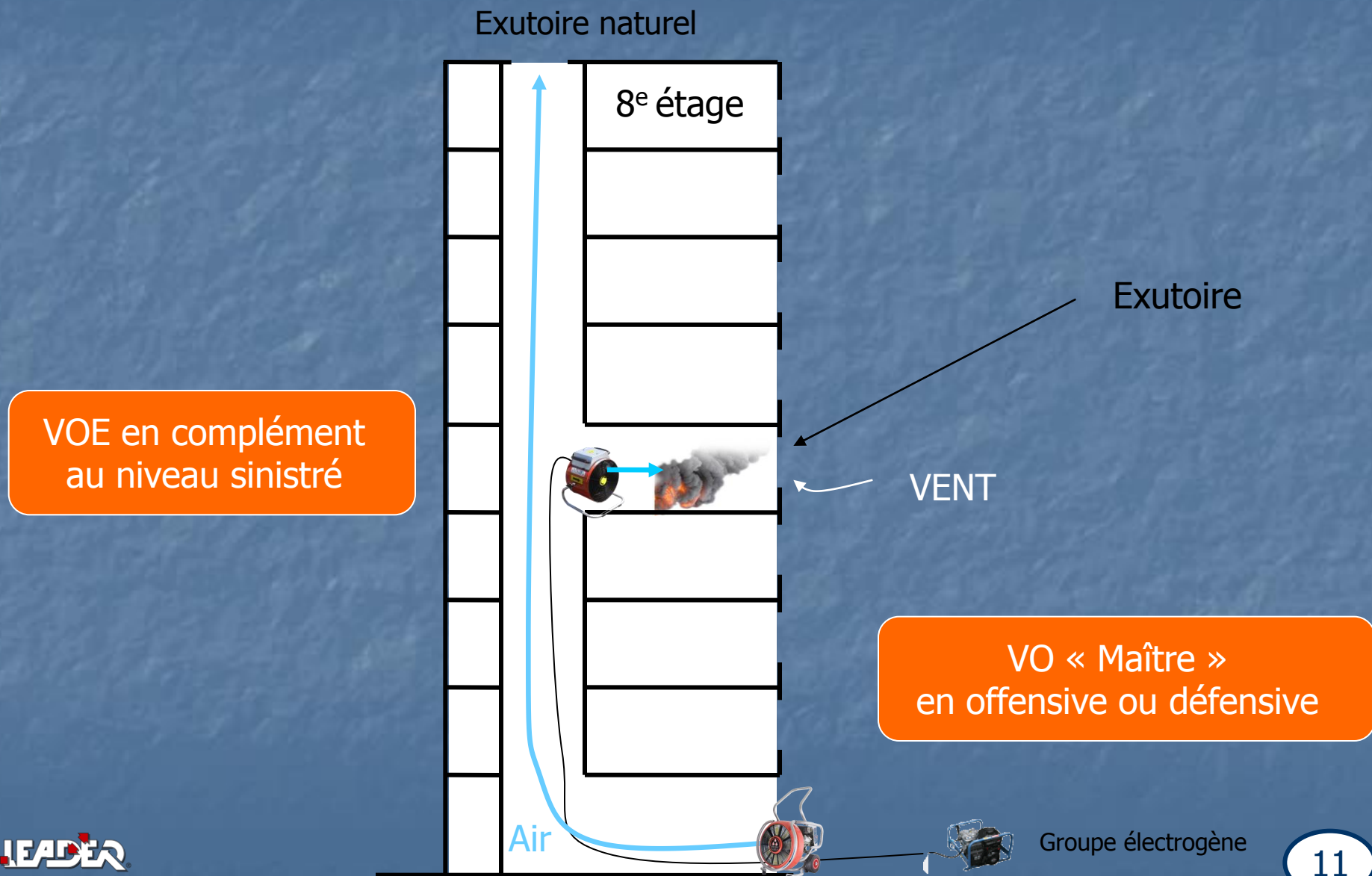


# Feu d'appartement classique où le flux et le tirage sont favorables

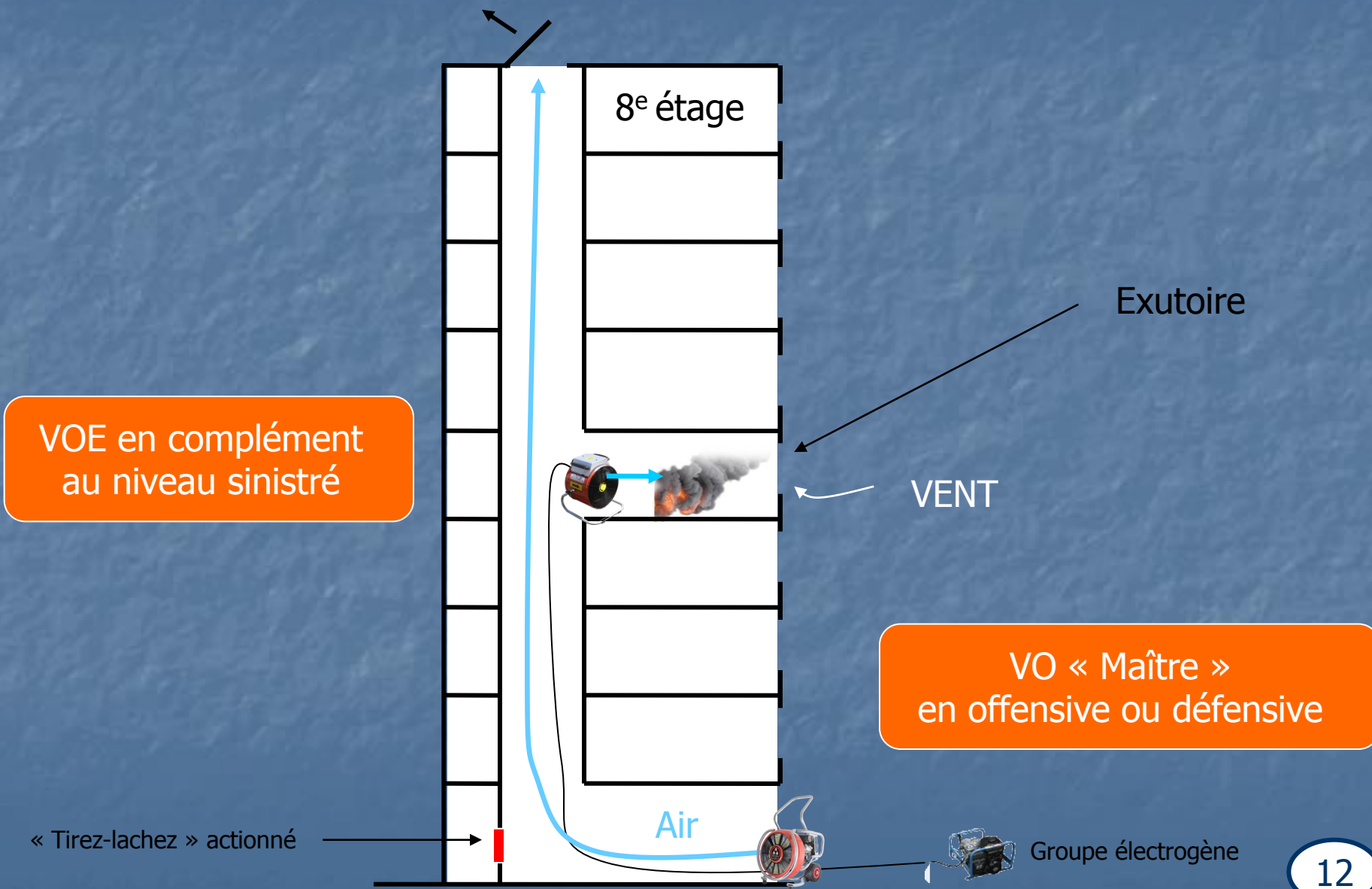


VO « Maître »  
seule

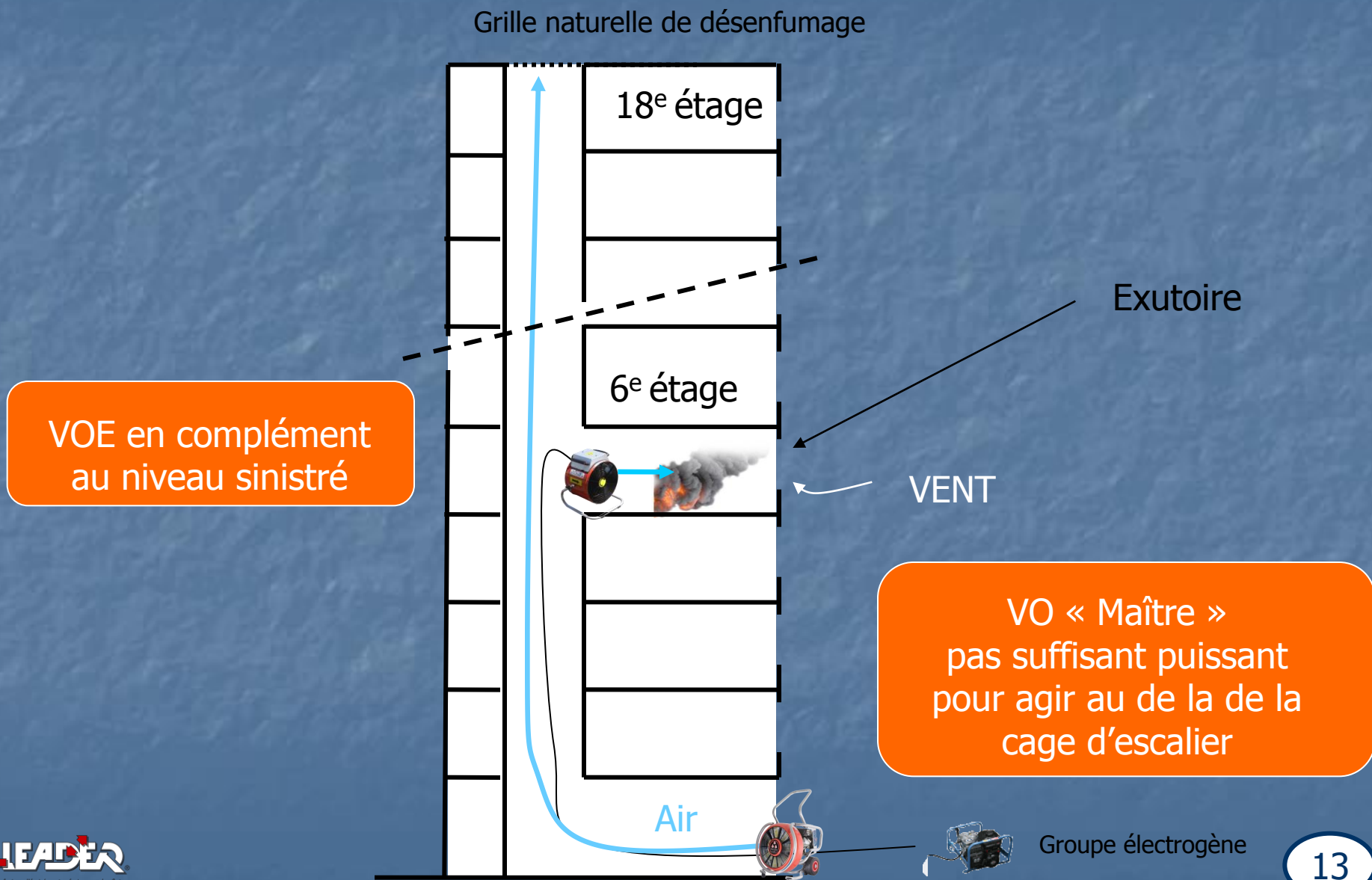
# Feu d'appartement avec un exutoire naturel dans la cage d'escalier



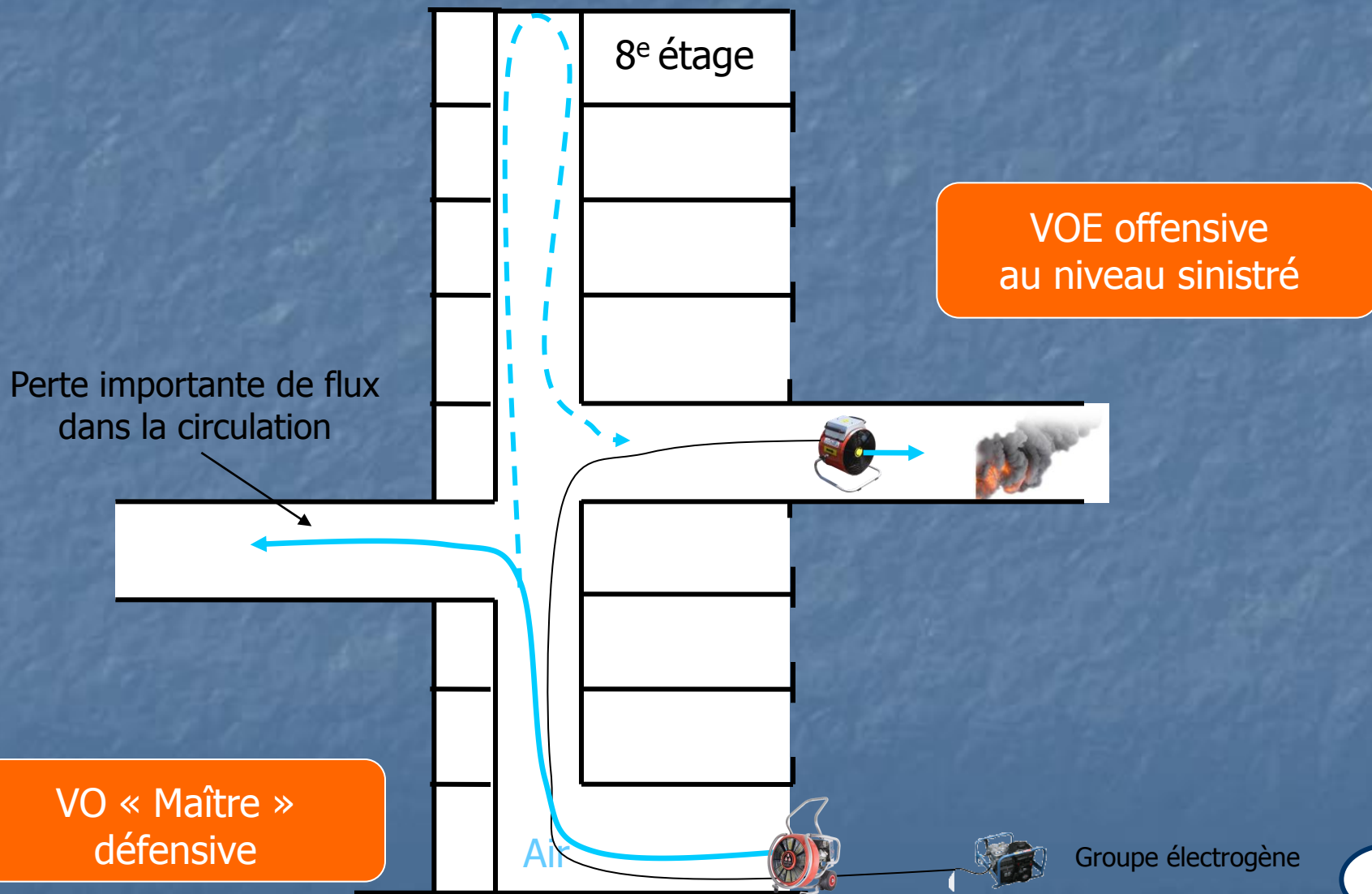
# Feu d'appartement avec un « tirez-lachez » actionné



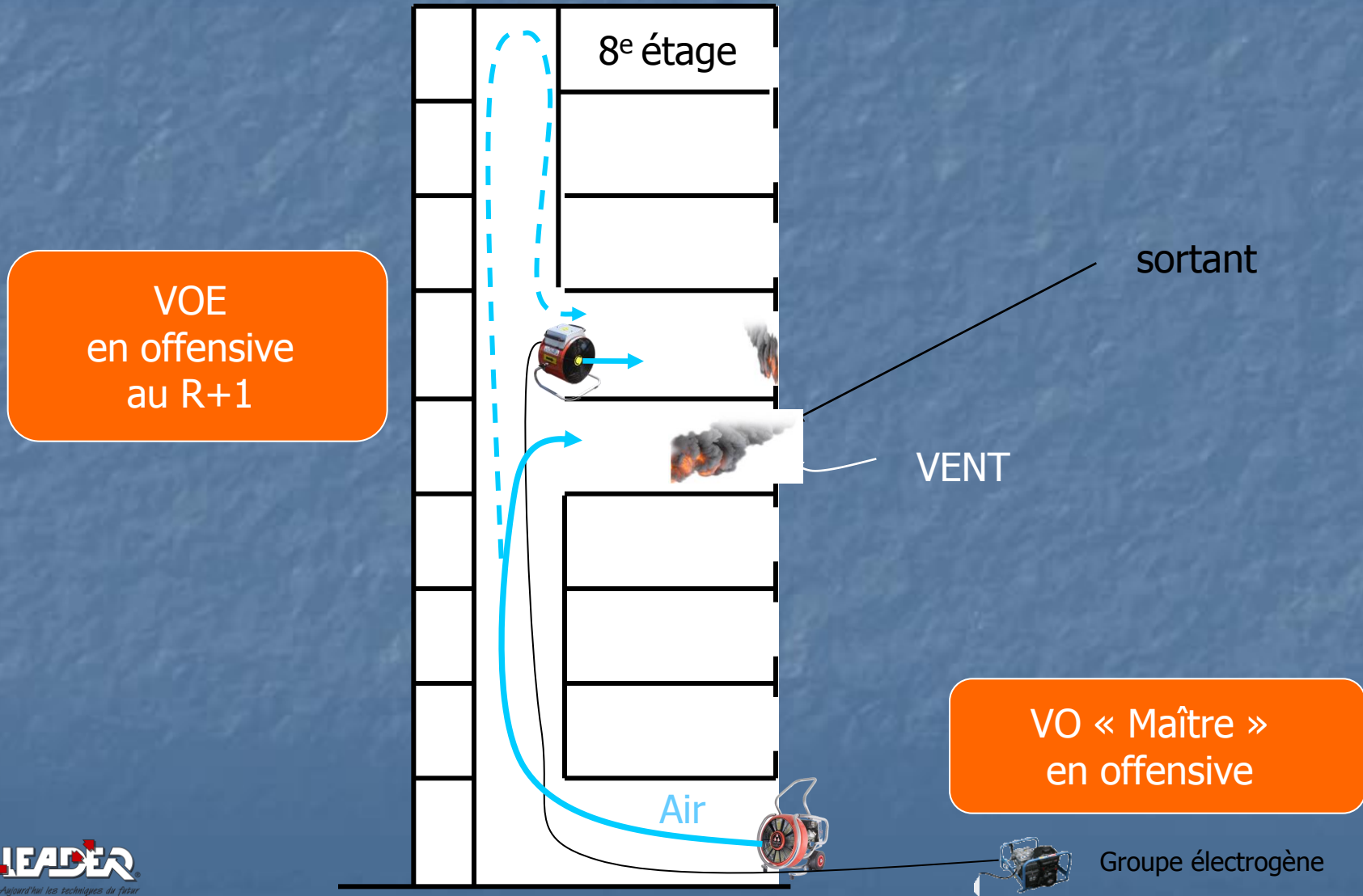
# Feu d'appartement de la « 4<sup>e</sup> famille » du type « années 70 »



# Feu de bureau avec circulation horizontale

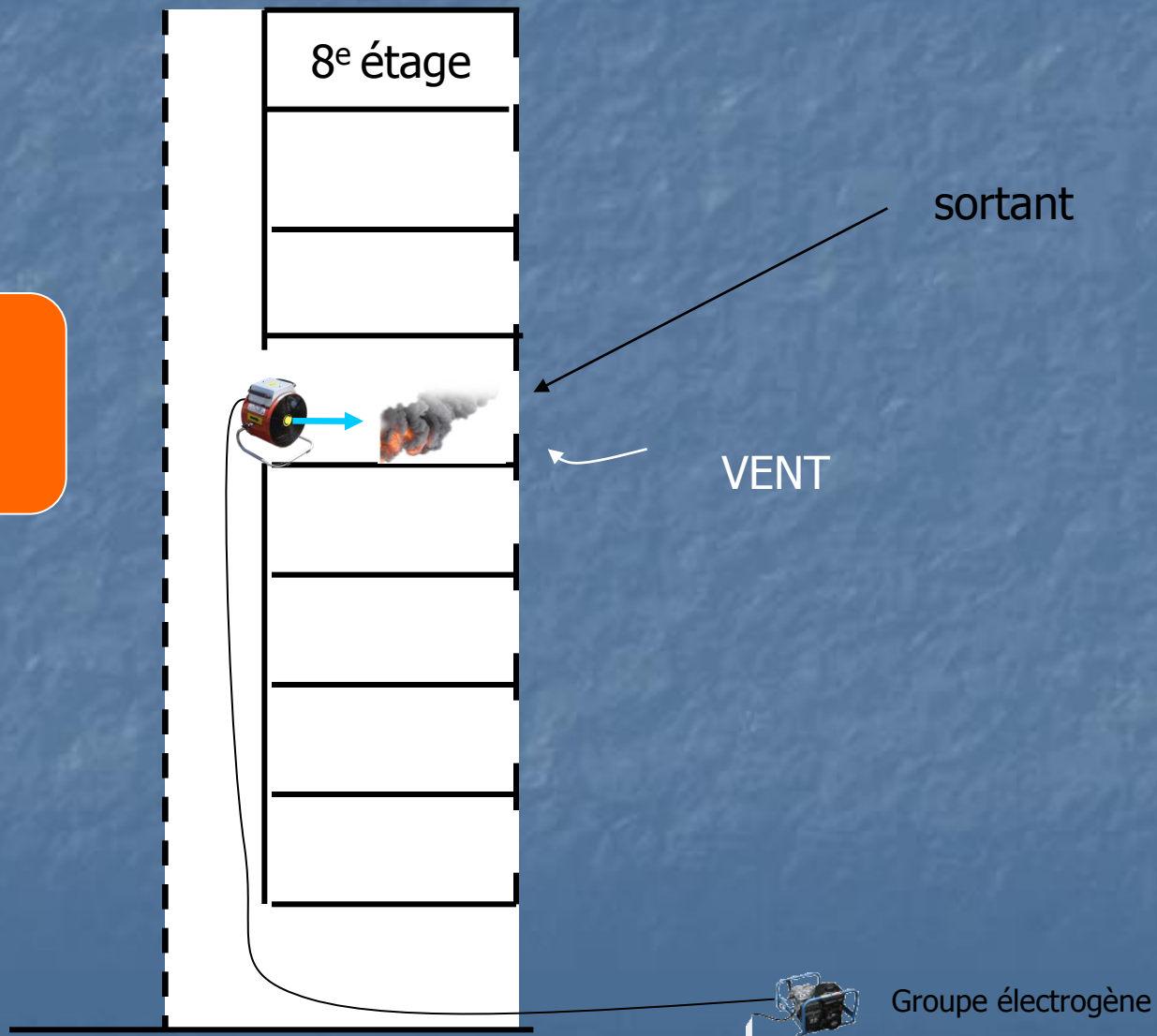


# Feu d'appartement avec propagation à l'étage



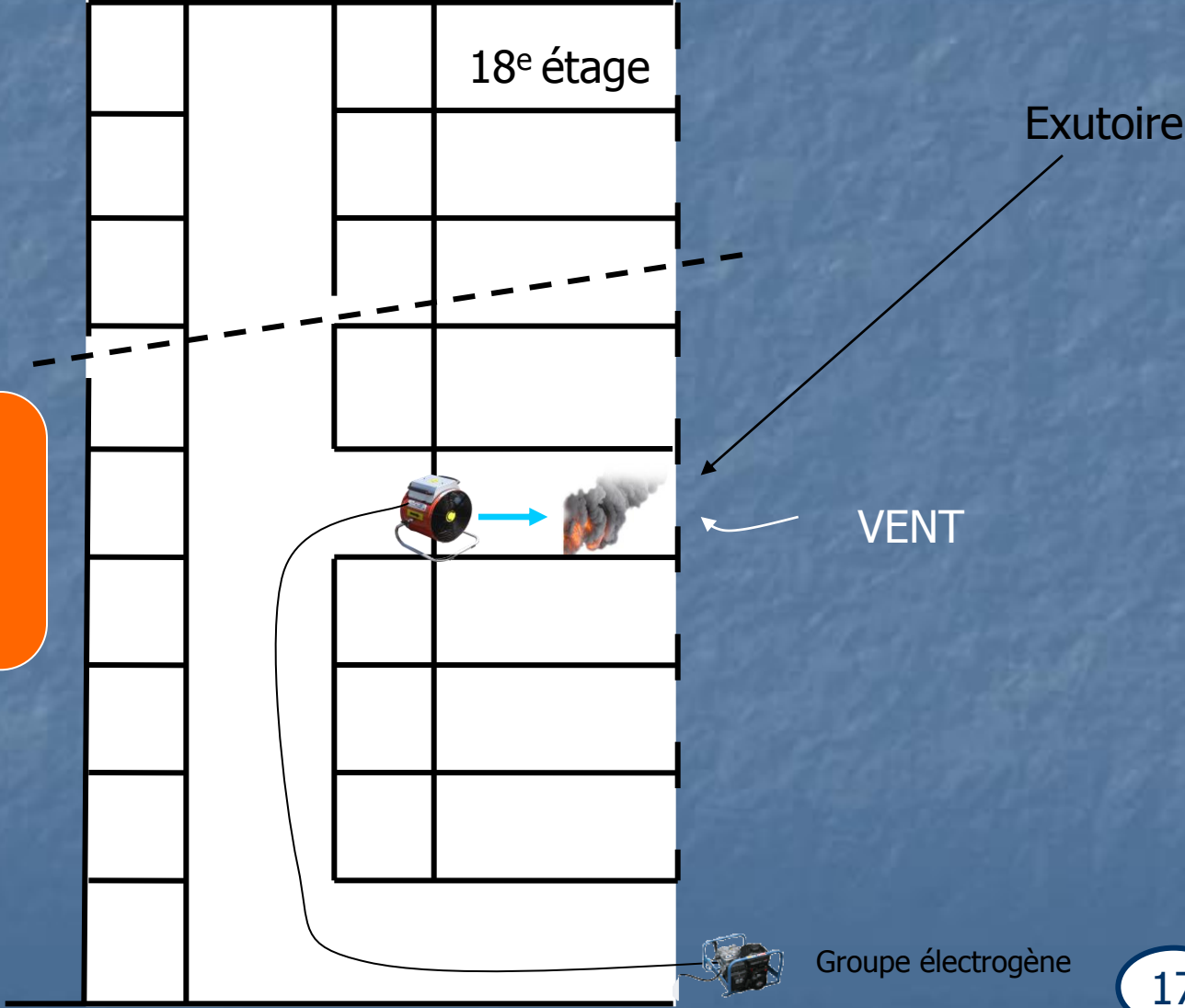
# Feu d'appartement avec escalier à l'air libre

VOE  
utilisée seule  
en offensive



# Feu d'appartement de la « 4<sup>e</sup> famille »

VOE seule dans le sas ou le couloir d'accès des appartements



# Conclusion

la ventilation auxiliaire mise en œuvre dans le cadre du module de ventilation.



**S'ADAPTER**  
aux structures bâtementaires



**PILOTER**  
la ventilation



**VARIER**  
Son mode d'engagement



**Action OFFENSIVE**



**Action DEFENSIVE**



Toujours en **COORDINATION**  
avec les autres **ACTIONS**



En **COMBINAISON**  
avec  
un ventilateur « **MAITRE** »



utilisation  
**SEULE**