

# Méthodologie de contrôle et d'analyse de risques

## Prévention des risques liés à la contamination par le coronavirus



# Factsheet COVID-19

- Transmission par contact direct
- Gestes barrière
- Reproduction à l'intérieur de cellules-hôtes
- Survie jusqu'à 72h sur surface sèche
- Survie jusqu'à 3h dans l'air
- Transport dans l'air de particules et sur de longues distances
- Taille de 0,08 à 0,16  $\mu\text{m}$

**Contamination par  
voie aérosol**

**Contamination par  
voie fécale**

**Contamination par  
contact direct**

# 4 principes à respecter

1- Primauté à la  
prévention des  
risques

2- Compétences  
complémentaires  
liées au risque  
Covid

3- Travailleur= 1<sup>er</sup>  
acteur de la  
prévention

4- Formation

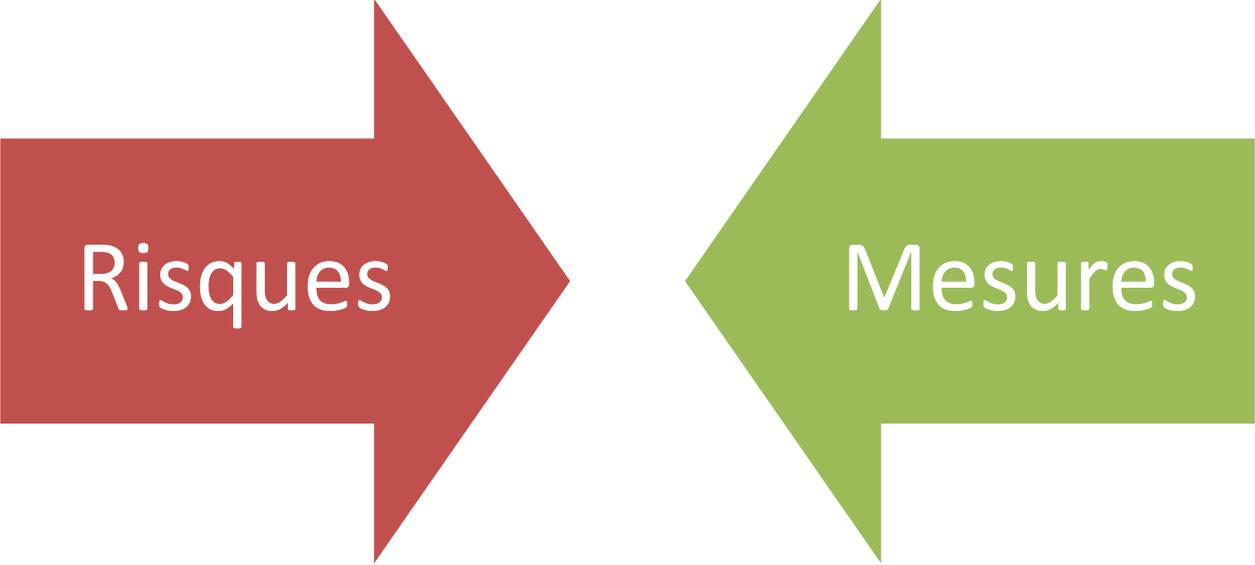
# 4 principes à respecter

1- Primauté à la  
prévention des  
risques

2- Compétences  
complémentaires  
liées au risque  
Covid

3- Travailleur= 1<sup>er</sup>  
acteur de la  
prévention

4- Formation



# Risques liés au Covid

**Transmission par contact direct  
et par microgouttelettes**



**Transmission par voie aérosol**



# Mesures de prévention

## Transmission par contact direct et par microgouttelettes



## Mesures

- ✓ Télétravail
- ✓ Lavage des mains
- ✓ Distance de sécurité
- ✓ Limitation des contacts physiques
- ✓ Masque buccal dans les zones à risque

# Mesures de prévention

## Transmission par voie aérosol



## Mesures

1. Bien ventiler (quantité et qualité) + Arrêt du recyclage / contrôle des CR1 pressions
2. Gestion des zones à risque aggravé
3. Limitation des facteurs de risques aggravants liés aux unités terminales
4. Limitation des facteurs possibles aggravants liés aux groupes de parking
5. Gestion du risque de prolifération de légionnelle dans les unités à l'arrêt sur une longue période

**Dia 8**

---

**CR1**      **Déjà repris dans les mesures concernant "bien ventiler"**  
Camille Raes; 6/10/2020

# 1- Bien ventiler

- 79% contaminations à domicile (= contact direct)
- 90% transmissions dans des lieux clos (= aérosol)
  - Facteurs aggravants : mauvaise ventilation, périodes prolongées

➤ **Ventilation essentielle**

➤ **2,5 renouvellement d'air des zones**

**Suppression à 90% du virus<sup>[1]</sup>**

# 1- Bien ventiler - Mesures

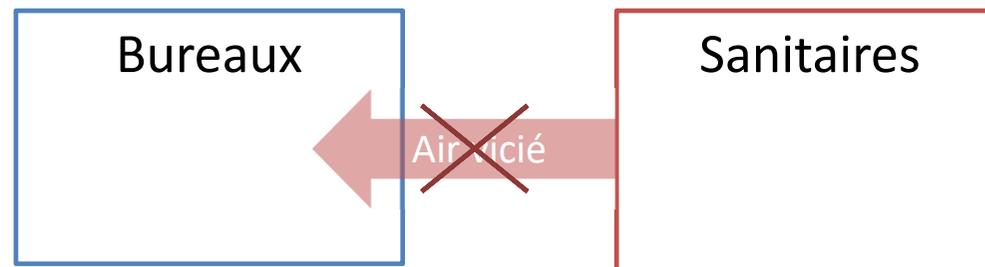
- Suppression des recyclages d'air si possible et contrôle des pressions
- Augmentation des débits d'air en période d'occupation
- Extension des horaires de ventilation
- Objectivation des qualités du bâtiments via norme NBN EN13779
- Nombre maximum d'employés en fonction des qualités intrinsèques du bâtiment

## 2- Gestion des zones à risque aggravé

➔ **Sanitaires** (Contamination par voie fécale et aérosol)

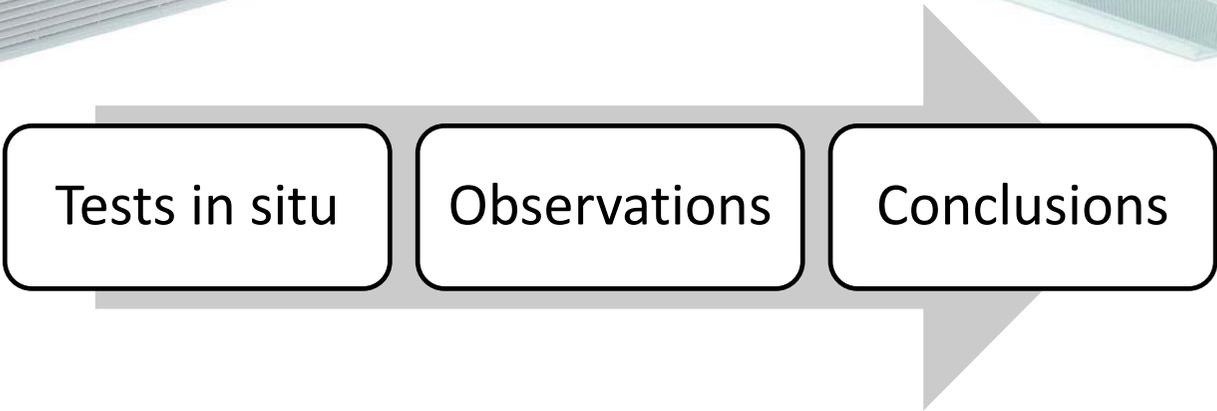
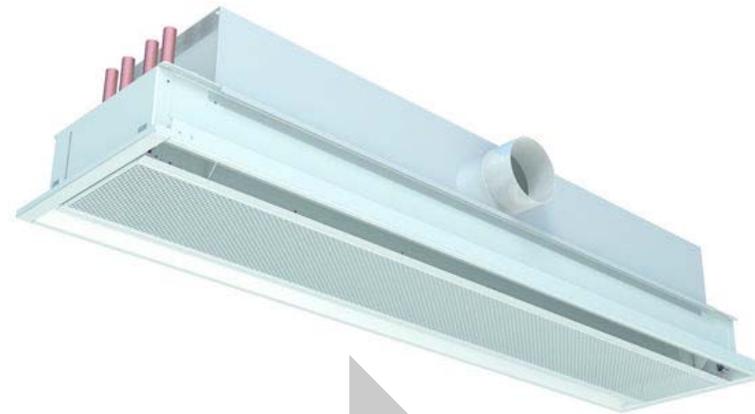
**Mesures** pour éviter la transmission vers les autres zones :

- Contrôle des moyens de prévention
- Contrôle du fonctionnement de l'extraction sanitaire
- Vérification du non-transfert d'air vicié vers les autres zones (équilibres aérauliques)
- Contrôle de la mise à l'arrêt de certains équipements



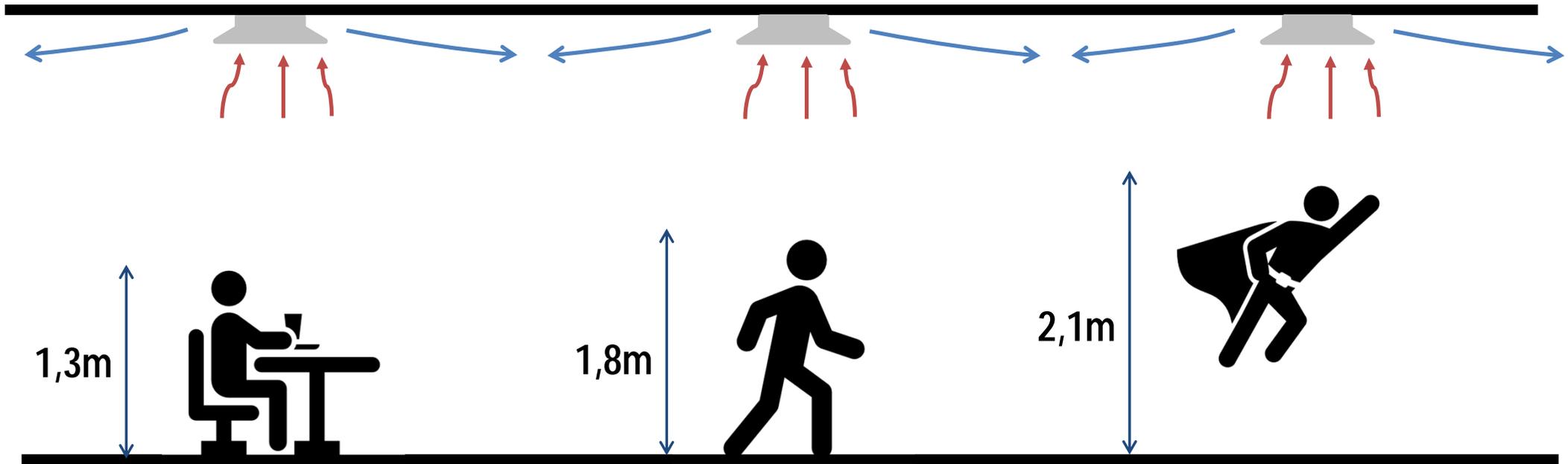
# 3- Limitation des facteurs de risques aggravants liés aux unités terminales

- Unités visées : ventilo-convecteurs, poutres dynamiques ...



# Poutre dynamique- Tests

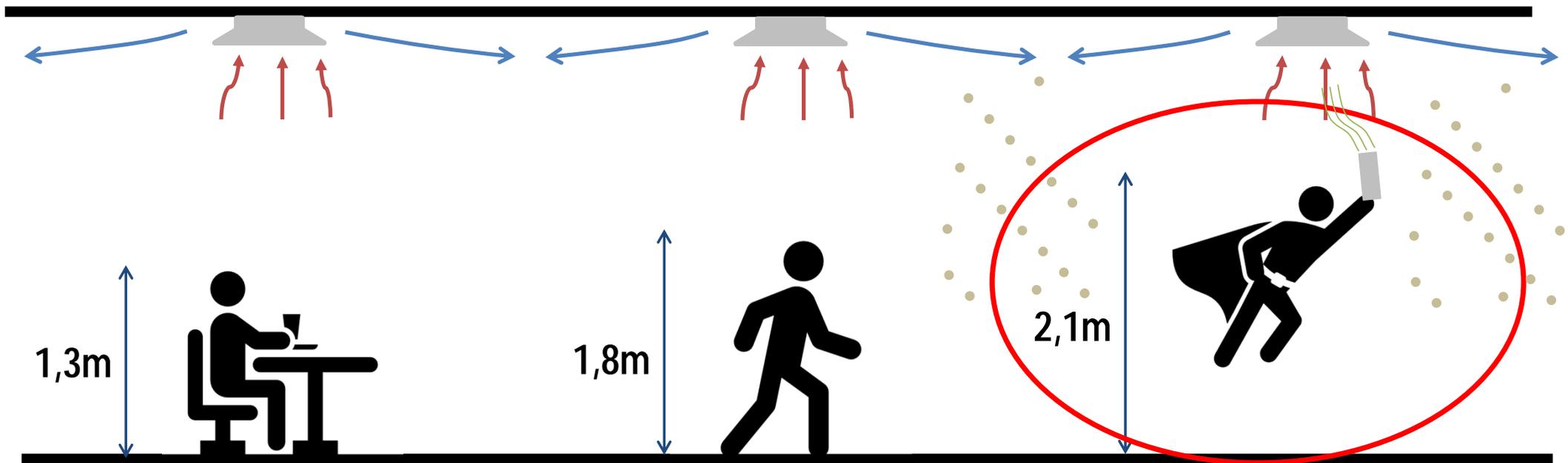
- ✓ Portée du flux d'air et hauteur d'aspiration
- ✓ 3 hauteurs testées



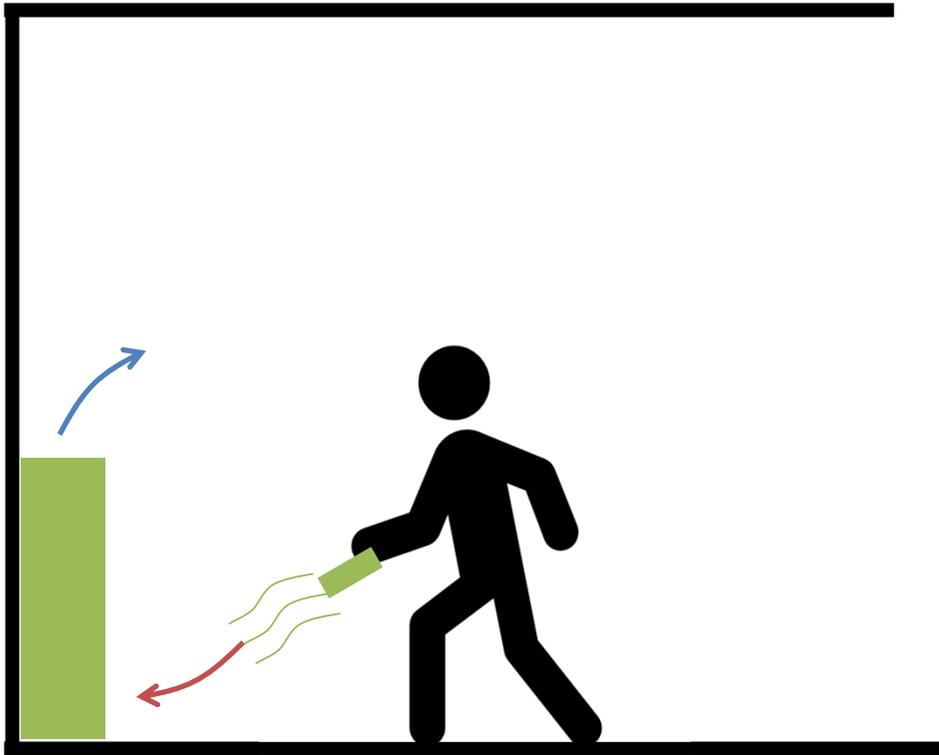
# Poutre dynamique- Observations

- ✓ Aspiration effective à 2,1m
- ✓ Garantie d'air neuf

Pas d'influence significative des poutres par rapport à une pulsion "simple"  
**Pas un facteur aggravant**

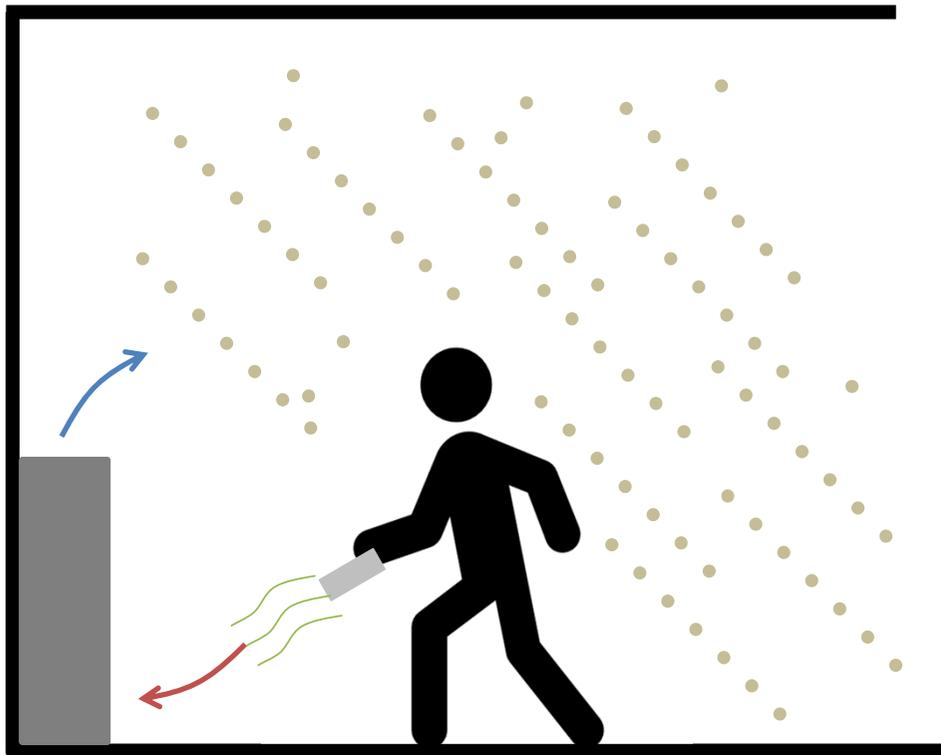


# Ventilo-convecteurs - Tests

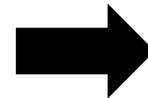


- ✓ Portée du flux d'air via fumigènes
- ✓ Différentes vitesses de fonctionnement
- ✓ Equipement à l'arrêt

# Ventilo-convecteurs - Observations



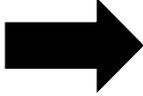
- ✓ Remplissage de l'ensemble de l'espace par la ventilation en moins de 2 min
- ✓ Pas d'influence significative des ventilo-convecteurs (uniquement accélération)

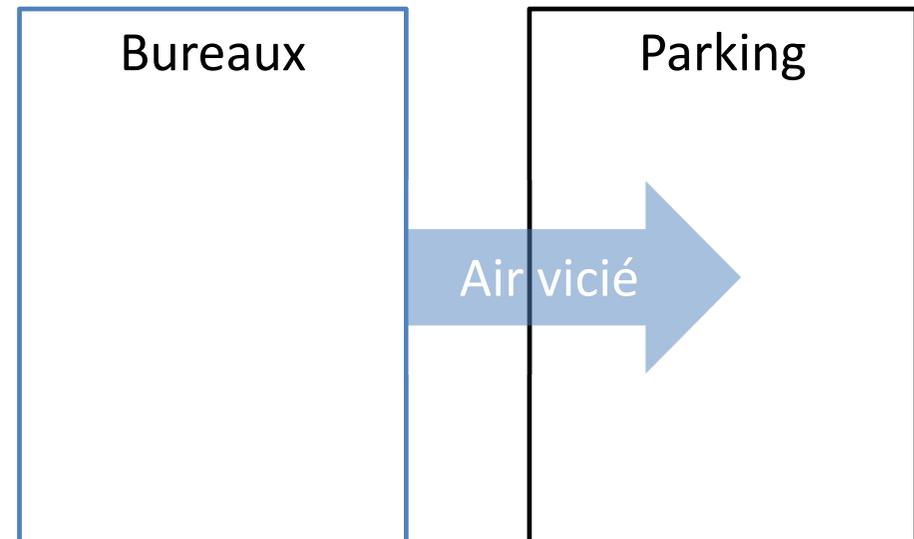


**Pas un facteur aggravant**

## 4- Limitation des facteurs possibles aggravants liés aux groupes de parking

Extraction d'air depuis les bureaux vers les parkings

 **Pollution  
potentielle des  
parkings**



## Dia 17

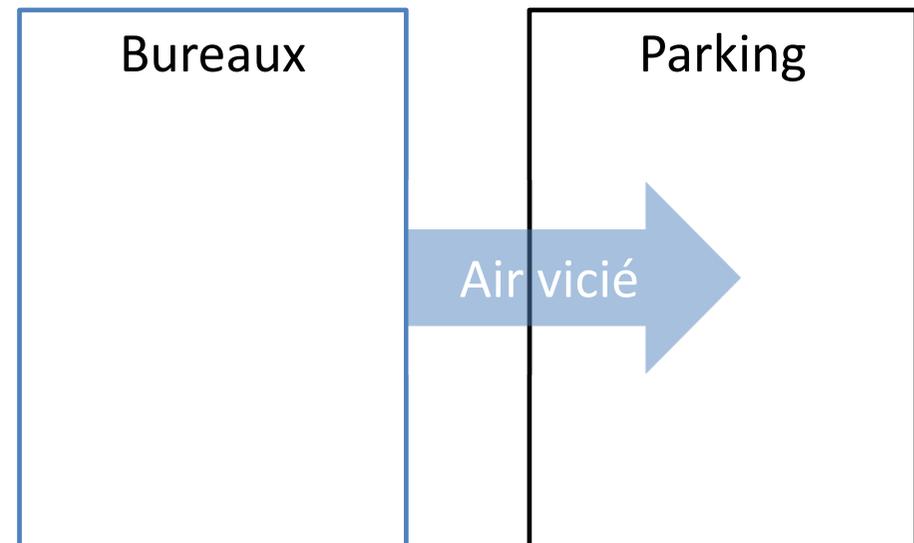
---

**GD1** Il manque un slide expliquant la problématique (est-ce qu'on ne risque pas de polluer le parking?) et la solution = bien ventiler (même solution que les bureaux)

Gaetan Durvaux; 5/10/2020

## 4- Limitation des facteurs possibles aggravants liés aux groupes de parking

- Ventilation régulière
- Inviter au port du masque



**Dia 18**

---

**GD1**

Il manque un slide expliquant la problématique (est-ce qu'on ne risque pas de polluer le parking?) et la solution = bien ventiler (même solution que les bureaux)

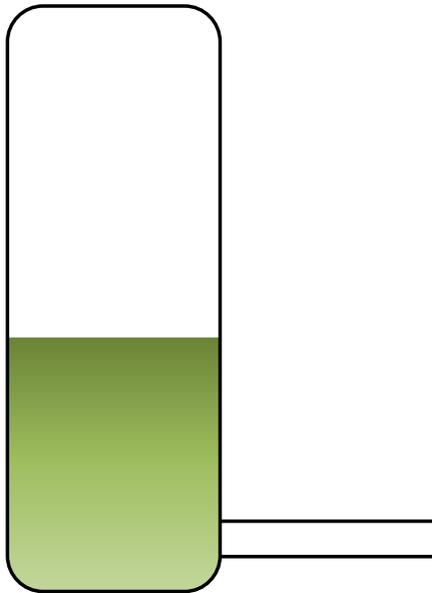
Gaetan Durvaux; 5/10/2020

## 5- Gestion du risque de prolifération de légionnelle dans les unités à l'arrêt sur une longue période

- Stagnation d'ECS / bras morts

➔ Présence potentielle de légionnelle

- Contrôle de présence avant réutilisation
- Traitement thermique



# 4 principes à respecter

1- Primauté à la prévention des risques

2- Compétences complémentaires liées au risque Covid

3- Travailleur= 1<sup>er</sup> acteur de la prévention

4- Formation

## 2- Compétences complémentaires liées au risque Covid

### **Information** des :

- Sociétés de maintenance
- Gérants d'immeubles
- Employeurs (responsable santé-sécurité)

### **Risques** au niveau des installations techniques

# 4 principes à respecter

1- Primauté à la prévention des risques

2- Compétences complémentaires liées au risque Covid

3- Travailleur= 1<sup>er</sup> acteur de la prévention

4- Formation

## 3- Travailleur= 1<sup>er</sup> acteur de la prévention

### Importance de la communication

- Partage de la situation de travail
- Partage des risques ressentis

Via séances d'informations, communication sur site...

**➔ Participation et information**

**Dia 23**

---

**GD2** Attention à parler de la communication sur site, séance d'information,...

Gaetan Durvaux; 5/10/2020

# 4 principes à respecter

1- Primauté à la prévention des risques

2- Compétences complémentaires liées au risque Covid

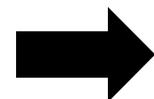
3- Travailleur= 1<sup>er</sup> acteur de la prévention

4- Formation

# 4. Formation

## Information du personnel

- Gestes barrière
- Intervention d'experts

 **Prise en charge autonome**

# Conclusion - Critères contrôlés

Concrètement, 5 critères d'évaluation lors d'un contrôle:

Sanitaires

Ventilation

Systeme de  
management

Outil(s) de  
prévention

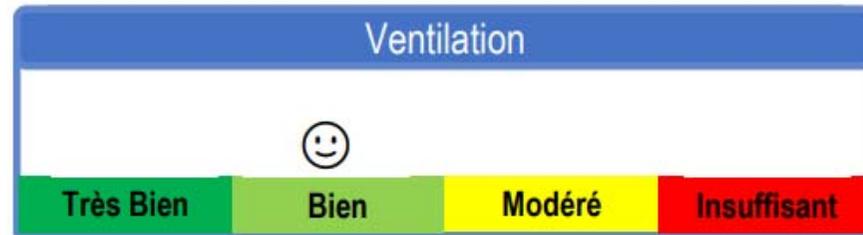
Communication  
sur site

## Sanitaires



- ✓ Qualité de l'extraction de l'air
- ✓ Tirage d'air dans les cages d'ascenseur
- ✓ Présence de sèche-mains dans les locaux sanitaires

## Ventilation



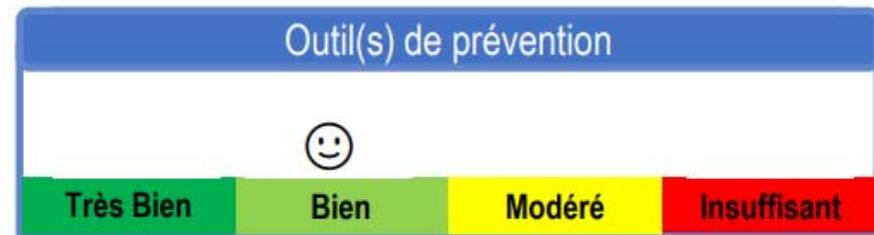
- ✓ Présence d'une ventilation mécanique
- ✓ Présence de fenêtres ouvrantes
- ✓ Absence d'un recyclage d'air
- ✓ Volume d'air neuf par personne selon la norme NBN EN 13779
- ✓ Taux de renouvellement d'air du bâtiment par heure

## Système de management



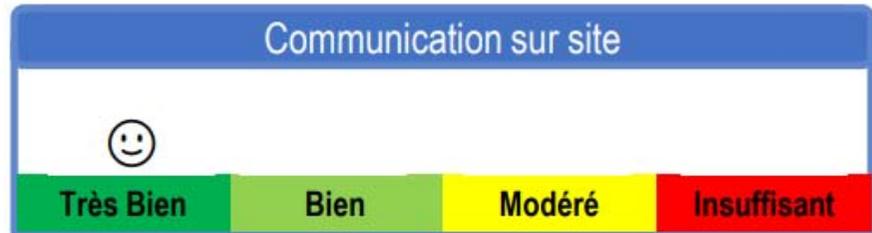
- ✓ Mise en place du respect des distanciations sociales
- ✓ Mise en place d'un service de nettoyage accru
- ✓ Fréquence de nettoyage des locaux
- ✓ Efficacité du nettoyage

## Outil(s) de prévention



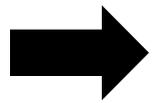
- ✓ Mise en place de gel hydroalcoolique en suffisance
- ✓ Mise en place de protection contre la contamination

## Communication sur site



- ✓ Mise en place d'affichettes de rappel des distanciations sociales
- ✓ Mise en place d'affichettes de rappel sur les mesures d'hygiènes supplémentaires

# Remise du rapport



Note globale sur base des critères

	Très Bien	Bien	Modéré	Insuffisant
Sanitaire	😊			
Ventilation		😊		
Système de management		😊		
Outil(s) de prévention		😊		
Communication sur site	😊			

Merci pour votre attention

