

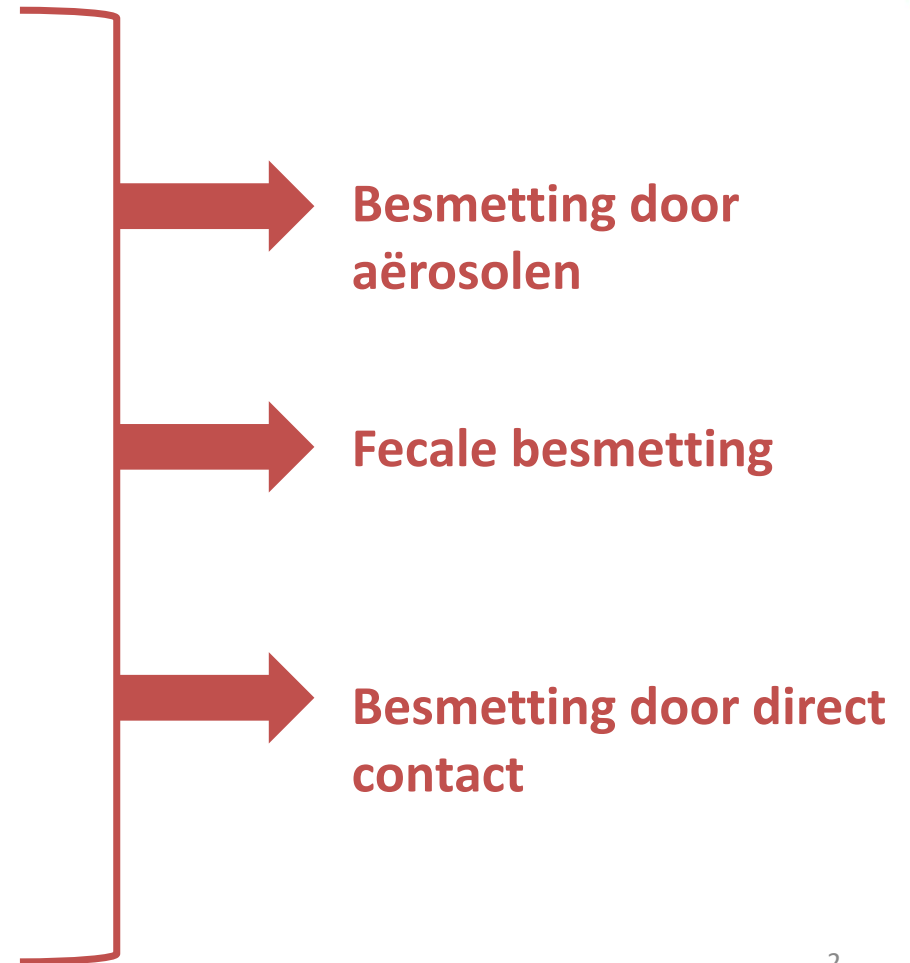
Méthodologie de contrôle et d'analyse de risques

Prévention des risques liés à la contamination par le coronavirus



Factsheet COVID-19

- Overdracht door direct contact
- Preventiemaatregelen
- Overleeft tot 72 uur op een droge ondergrond
- Overleeft tot 3 uur in de lucht
- Transmissie van deeltjes via de lucht en over lange afstanden
- Grootte van 0,08 tot 0,16 μm



4 principes à respecter

1- Primauté à la
prévention des
risques

2- Compétences
complémentaires
liées au risque
Covid

3- Travailleur= 1^{er}
acteur de la
prévention

4- Formation

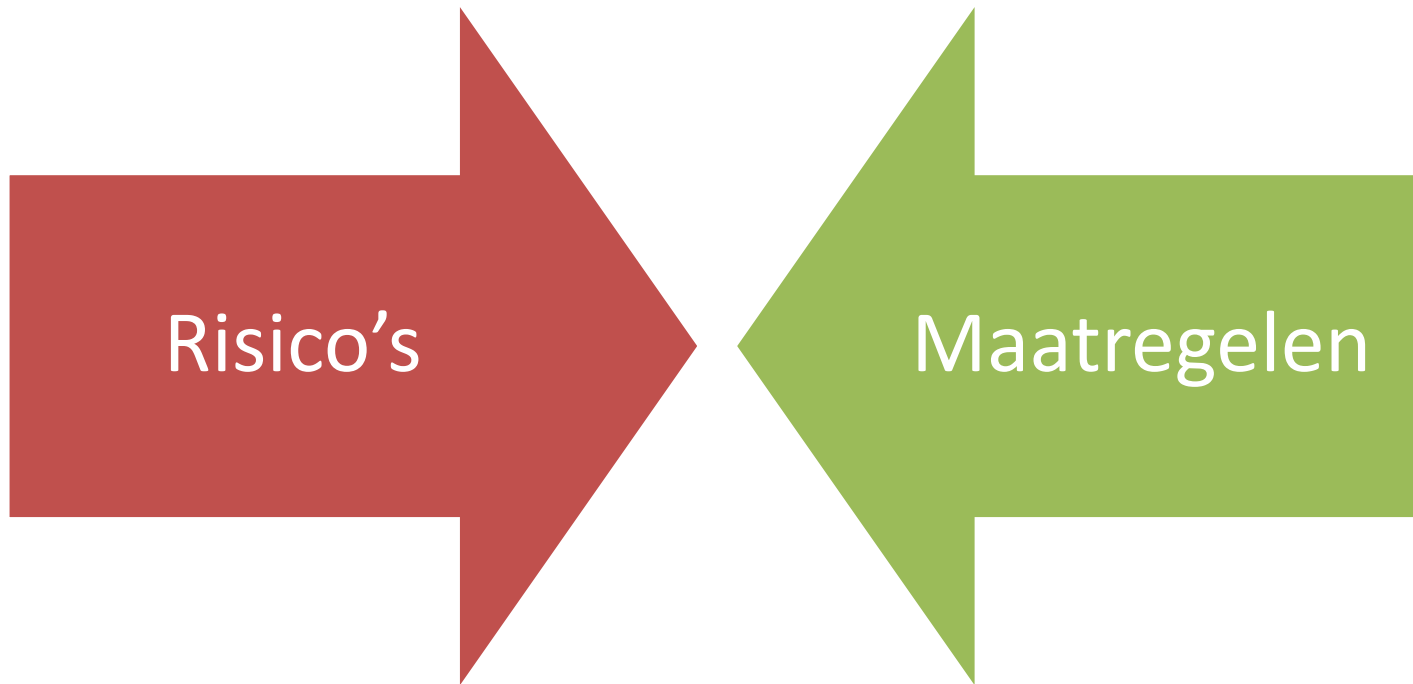
4 principes à respecter

1- Primauté à la
prévention des
risques

2- Compétences
complémentaires
liées au risque
Covid

3- Travailleur= 1^{er}
acteur de la
prévention

4- Formation



Risques liés au Covid

**Transmission par contact direct
et par microgouttelettes**



Transmission par voie aérosol



Preventieve maatregelen

Besmetting door direct contact en microdruppels



Maatregelen

- ✓ Telewerken
- ✓ Handen wassen
- ✓ Veiligheidsafstand
- ✓ Beperking van fysiek contact
- ✓ Mondmasker in risicogebieden

Mesures de prévention

Transmission par voie aérosol



Mesures

1. Bien ventiler (quantité et qualité) + Arrêt du recyclage / contrôle des pressions CR1 GD3
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

GD3 Ok. Par contre, est-ce que tu ne reprendrais pas le visuel avec les sourires du rapport pdf/xls pour montrer les catégories de mesures de prévention?

Gaetan Durvaux; 6/10/2020

1- Goed ventileren

GD4

- 79% besmettingen thuis (= direct contact)
- 90% overdracht in gesloten ruimten (= aerosol)
 - Bezwarende elementen: slechte ventilatie gedurende langere tijd

- **Ventilatie is essentieel**
- **2,5 luchtwisselingen binnen de zones met 100% verse lucht**

90% van het virus verdwijnt^[1]

Dia 9

GD4 = 95 % disparition virus... source Sciensano
Gaetan Durvaux; 6/10/2020

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

Dia 10

GD5 Prévois les bullets point comme des cases à cocher stp

Gaetan Durvaux; 6/10/2020

CR2 done

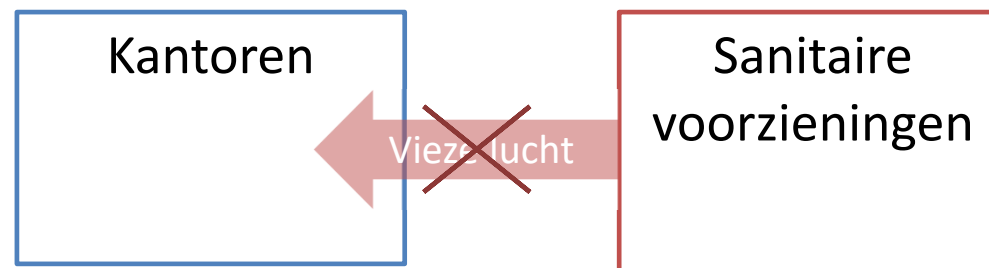
Camille Raes; 6/10/2020

2- Beheer van zones met een verhoogd risico

➔ **Sanitair** (fecale en aërosol besmetting)

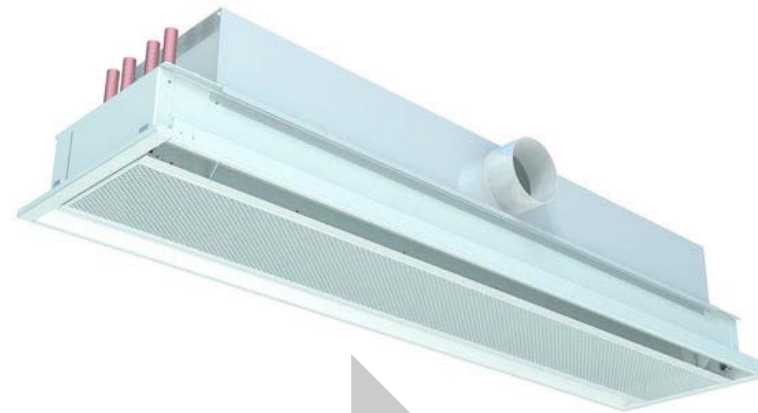
Maatregelen om overdracht naar andere zone's te voorkomen:

- Controle van de preventiemiddelen
- Controle van de werking van de afzuiging van de sanitaire lokalen
- Controle van niet-overdracht van vervuilde lucht naar andere zones (aëraulisch evenwicht)
- Controle op uitschakeling van bepaalde apparatuur (handendroger)



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

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



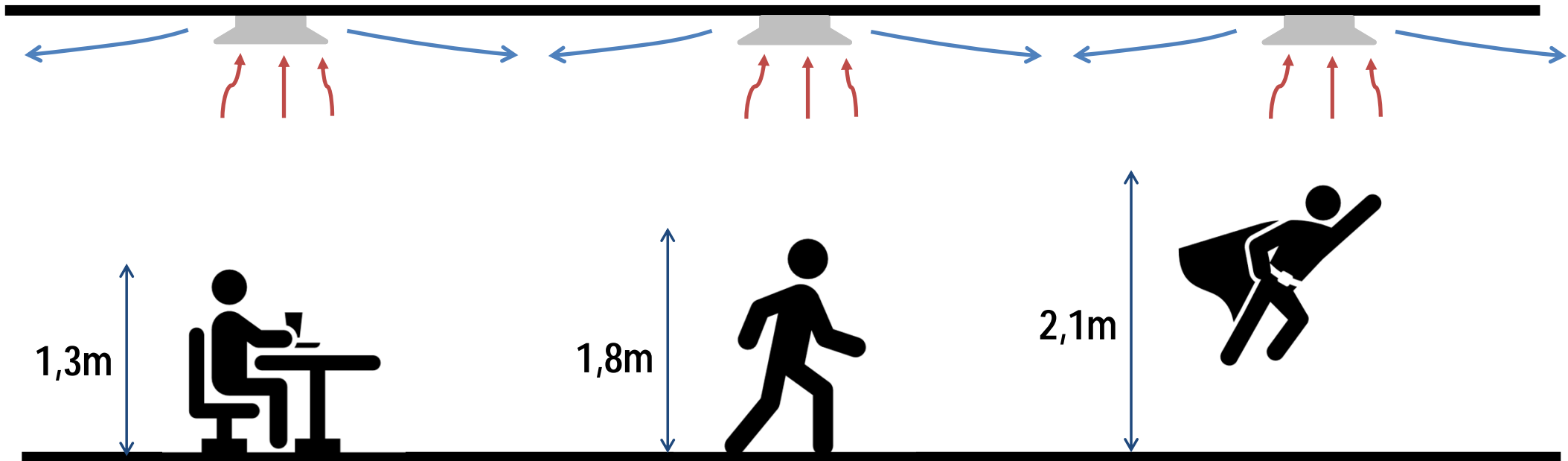
Tests in situ

Observations

Conclusions

Dynamische Balken - Tests

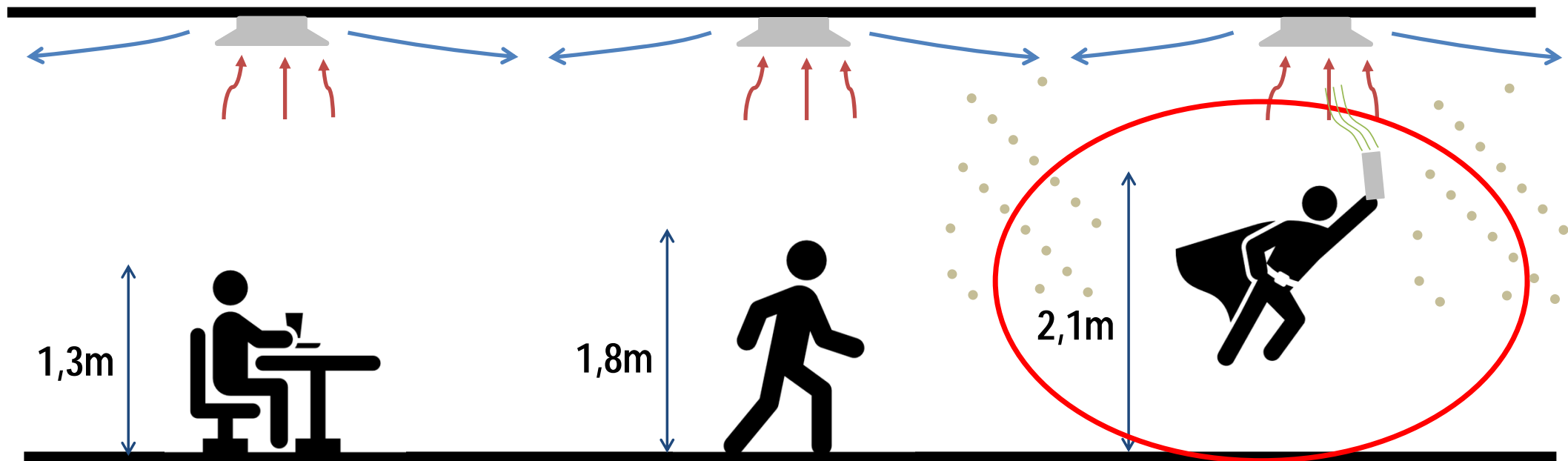
- ✓ Luchtverdeling onder het plafond en aanzuighoogte
- ✓ 3 hoogtes getest



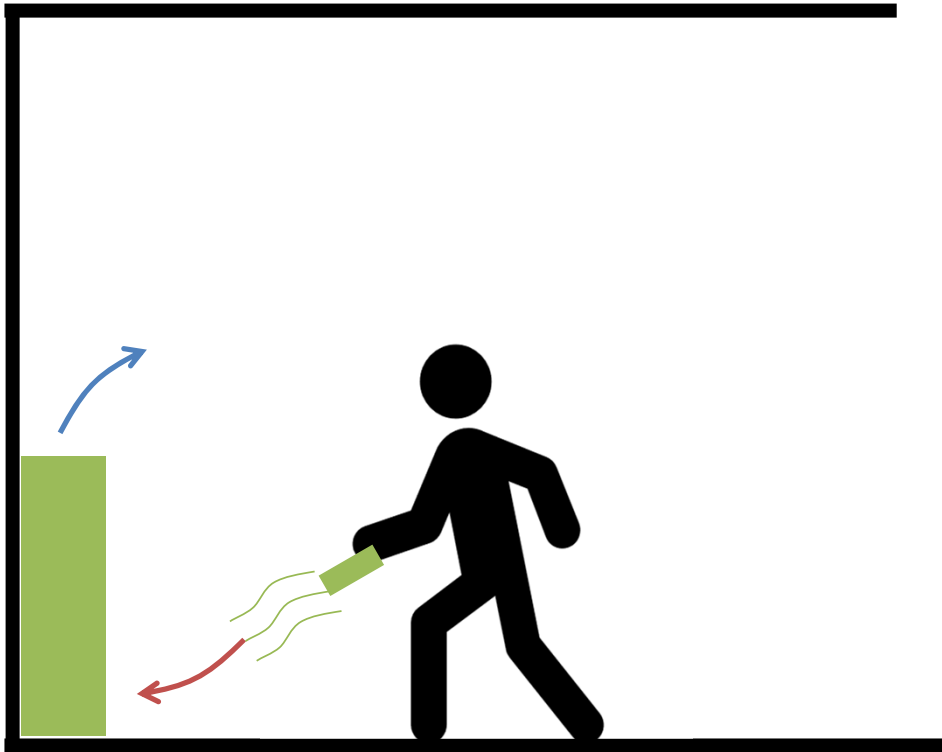
Poutre dynamique- Observations

- ✓ 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

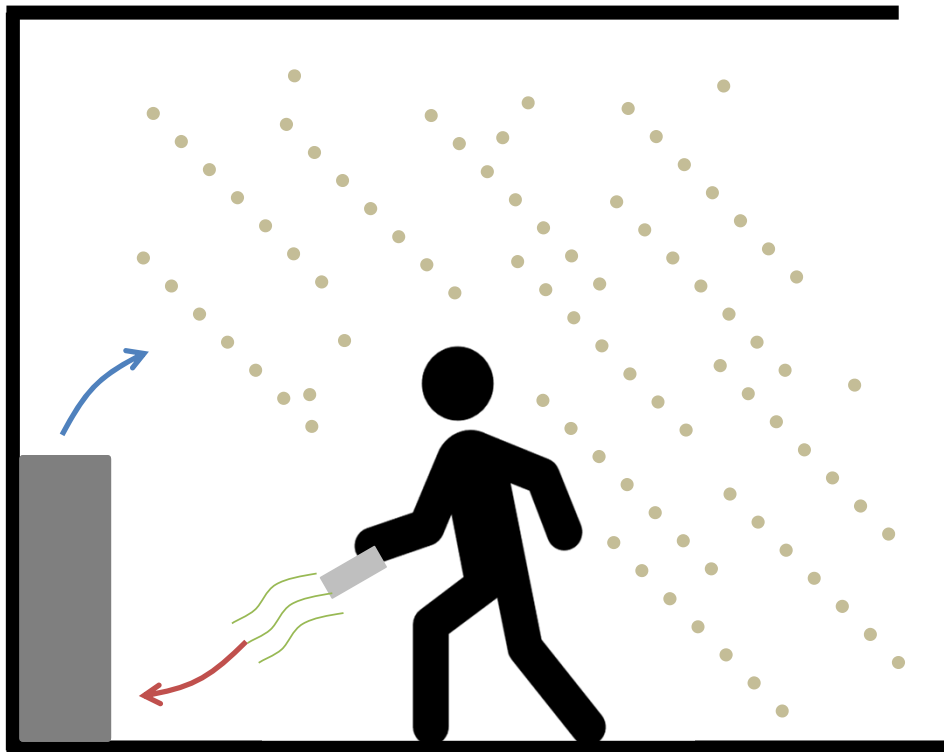


Ventiloconvectoren - Tests

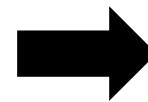


- ✓ Reikwijdte van de luchtstroom via rooktest
- ✓ Verschillende snelheden
- ✓ Ventiloconvector in stilstand

Ventilo-convecteurs - Observations



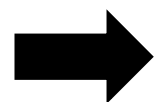
- ✓ Remplissage de l'ensemble de l'espace par la ventilation endéans les 2 min, par les VC endéans 1 min
- ✓ Pas d'influence significative des ventilo-convecteurs (uniquement accélération)



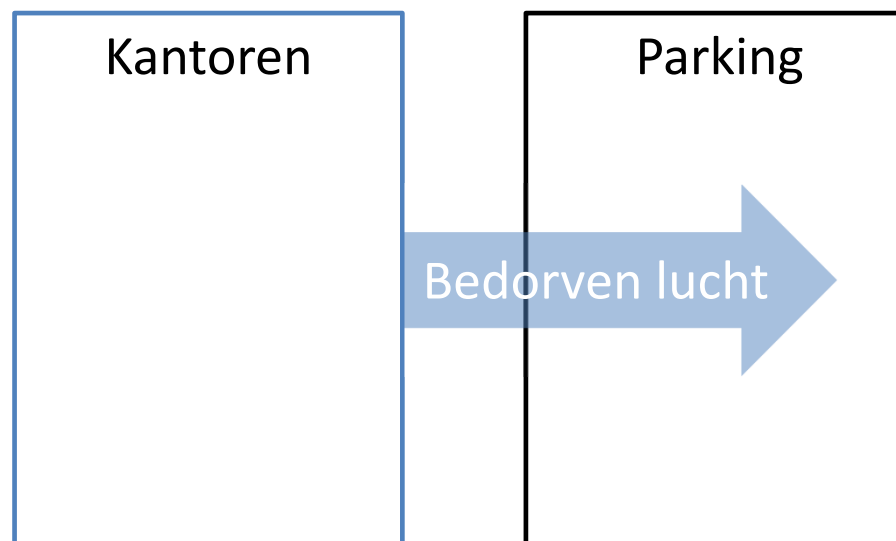
Pas un facteur aggravant

4- Beperking van mogelijk verzwarende factoren bij parkeergarages

Bedorven lucht van kantoren naar parkeergarages



**Potentiële
vervuiling van
parkeergarages**



Dia 17

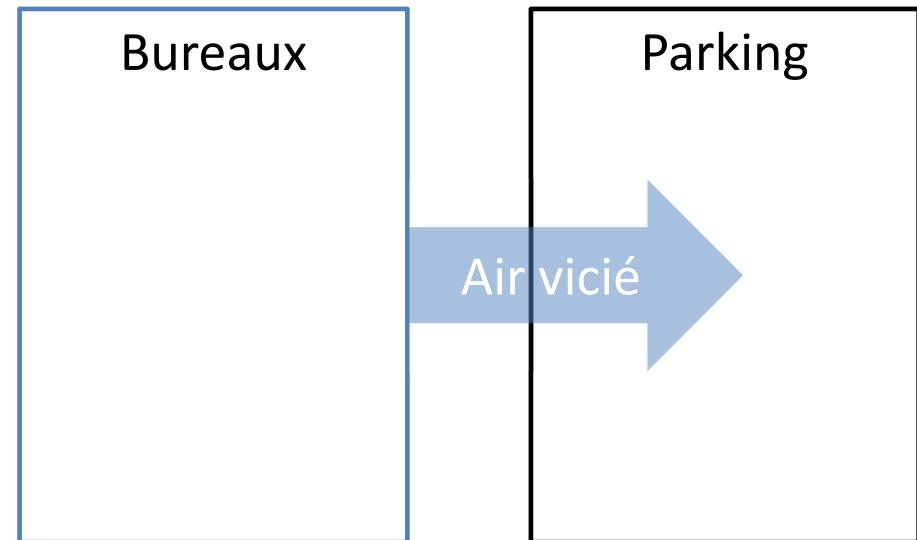
GD1

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)

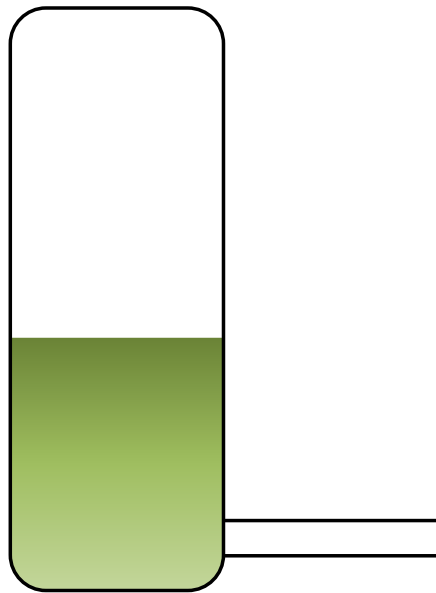
Gaetan Durvaux; 5/10/2020

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

- Ventilation régulière comme pour les bureaux
- Inviter au port du masque



5- Beheer van het risico op verspreiding van legionella in technische uitrustingen die gedurende lange tijd worden stilgelegd



SWW stagnatie/dode armen

➔ Potentiële aanwezigheid van legionella

- Controle op legionella aanwezigheid voor heropstart
- Thermische desinfectie

4 principes à respecter

1- Primauté à la
prévention des
risques

2- Compétences
complémentaires
liées au risque
Covid

3- Travailleur= 1^{er}
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^{er}
acteur de la
prévention

4- Formation

3- Werknemer= 1^e actor in preventie

Belang van goede communicatie

- Delen van de werksituatie
- Delen van de aangevoelde risico's

Via informatiesessies, communicatie ter plaatse...

➔ Deelname en informatie

Dia 23

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

Gaetan Durvaux; 5/10/2020

CR3 done

Camille Raes; 6/10/2020

4 principes à respecter

1- Primauté à la
prévention des
risques

2- Compétences
complémentaires
liées au risque
Covid

3- Travailleur= 1^{er}
acteur de la
prévention

4- Formation

4. Formation

Information du personnel

- Gestes barrière
- Intervention d'experts

 **Prise en charge autonome**

Conclusie Covid controlecriteria tijdens een audit

Concreet zijn er 5 te evalueren criteria tijdens een audit:

Sanitair

Ventilatie

Beheersysteem

Preventie-
middel(en)

Communicatie
ter plaatse

Sanitaires



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

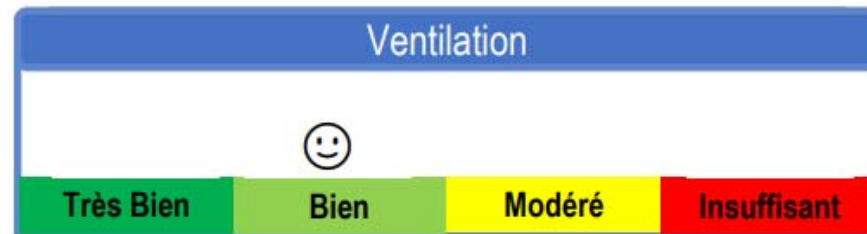
Dia 27

GD6

C'est peut-être ici que les sourires ont leur place

Gaetan Durvaux; 6/10/2020

Ventilatie



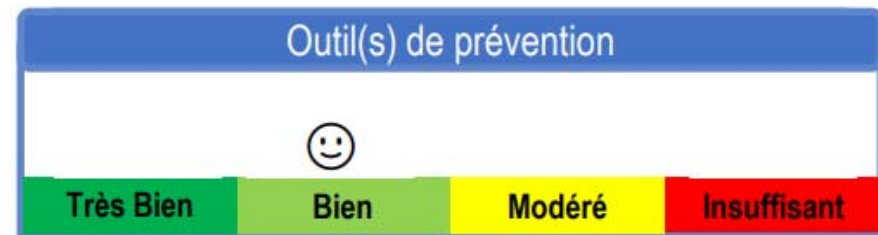
- ✓ Aanwezigheid van mechanische ventilatie
- ✓ Aanwezigheid van opengaande ramen
- ✓ Geen luchtrecirculatie
- ✓ Luchtdebiet per persoon overeenkomstig NBN EN 13779
- ✓ Aantal luchtwisselingen per uur voor het gebouw

Système de management



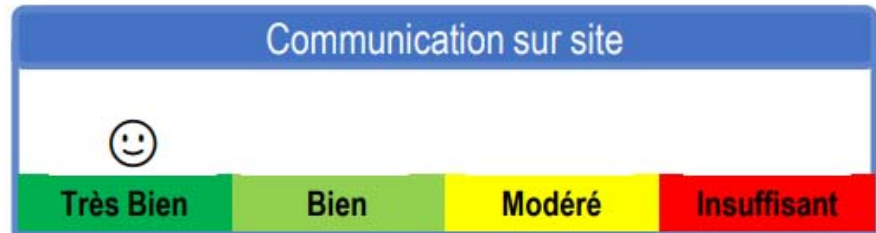
- ✓ Mise en place du respect des distanciations sociales
- ✓ Mise en place d'un service de nettoyage accru
- ✓ Fréquence de nettoyage des locaux
- ✓ Efficacité du nettoyage

Preventie- maatregelen



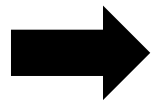
- ✓ Ter beschikking stellen van voldoende hydro-alcoholische ontsmettingsgel
- ✓ Ter beschikking stellen van maatregelen tegen besmetting

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	😊			

Dia 32

GD7

Bon, ça va, je n'ai rien dit ;-)

Gaetan Durvaux; 6/10/2020

Dank u voor uw aandacht

