

# Présentation de l'entreprise Biodiv'AirSanté

Cabinet de conseils en santé  
environnementale



**Biodiv'airsanté**



Bruno TUDAL – Cogérant de Biodiv'AirSanté France SARL

Test purificateur d'air VégéTotem (NatureTech) – 13/03/2024

## Plan de la présentation

- Rappel : notion de risque
- Matériel et méthodes
- Résultats de la campagne de mesure du 28/02 au 13/03/2024
- Conclusions
- Perspectives

## Notion de risque

- Danger présent (substance ou organisme)
- Contact possible (exposition)
- Impact réel selon la sensibilité individuelle (niveau d'exposition pouvant avoir une conséquence directe ou indirecte)



## Matériel et méthodes

- ▶ **Site de test**

Salle de réunion « Comète »

Tour Laure Gatet

Bordeaux métropole

- ▶ **Purificateur utilisé**

- ▶ 1 VégéTotem



## Matériel et méthodes

### ► Capteurs utilisés

- **Ellona Pod2 :**  
Bord de fenêtre (hauteur de tête)
- **Azimut Fireflies :**  
Bord de fenêtre (hauteur de tête)

### ► Test réalisé

- Cigarette électronique (08/03/2024)



## Résultats de la campagne de mesure :



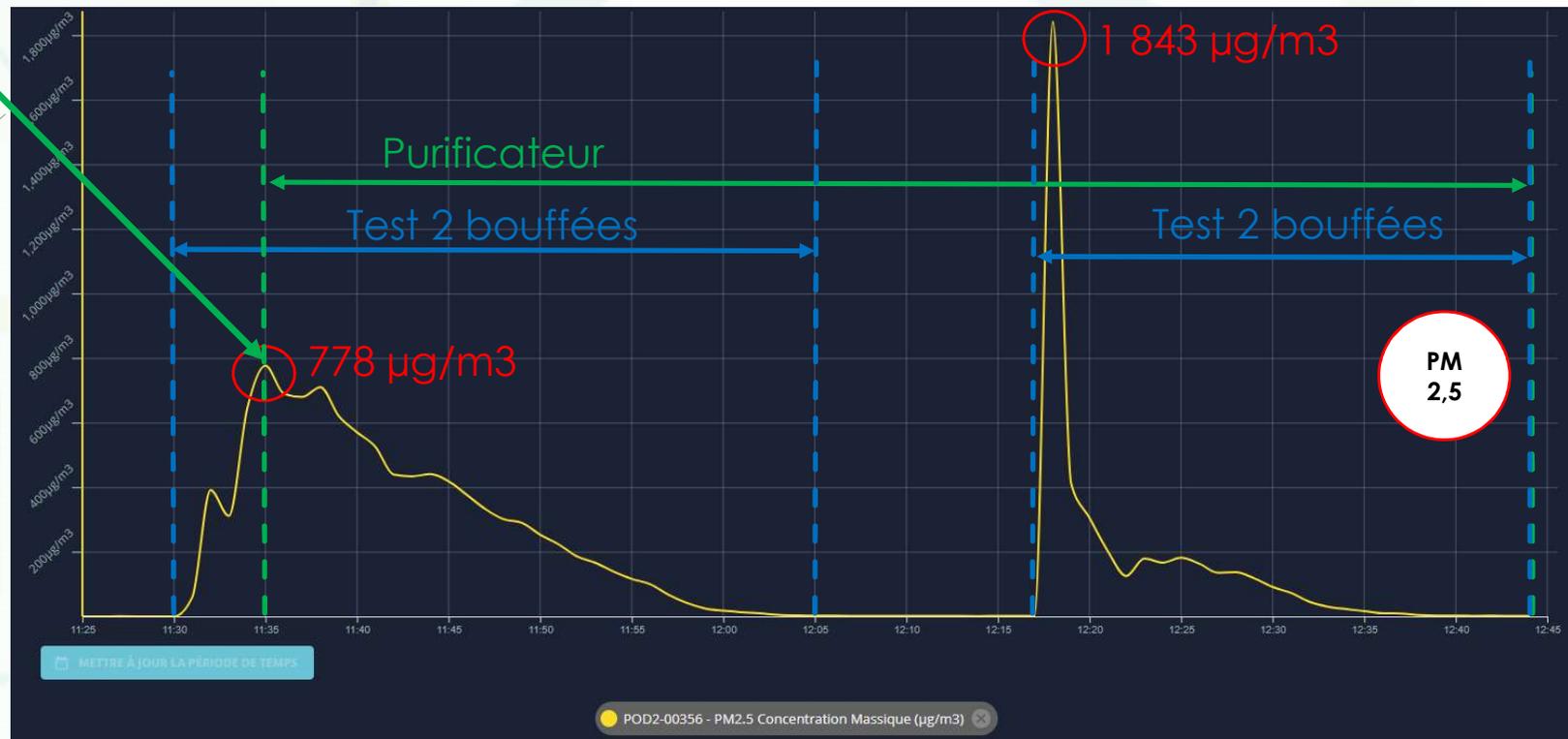
➤ Allumage de la cigarette électronique (2x2 bouffées) :

- 11h35
- 12h18

➤ Allumage du purificateur :

- A partir de 11h35

Allumage  
VégéTotem



Test purificateur d'air VégéTotem (NatureTech) – 13/03/2024

## Résultats de la campagne de mesure :



➤ Allumage de la cigarette électronique (2x2 bouffées) :

- 11h30
- 12h18

➤ Allumage du purificateur :

- A partir de 11h35

Allumage  
VégéTotem



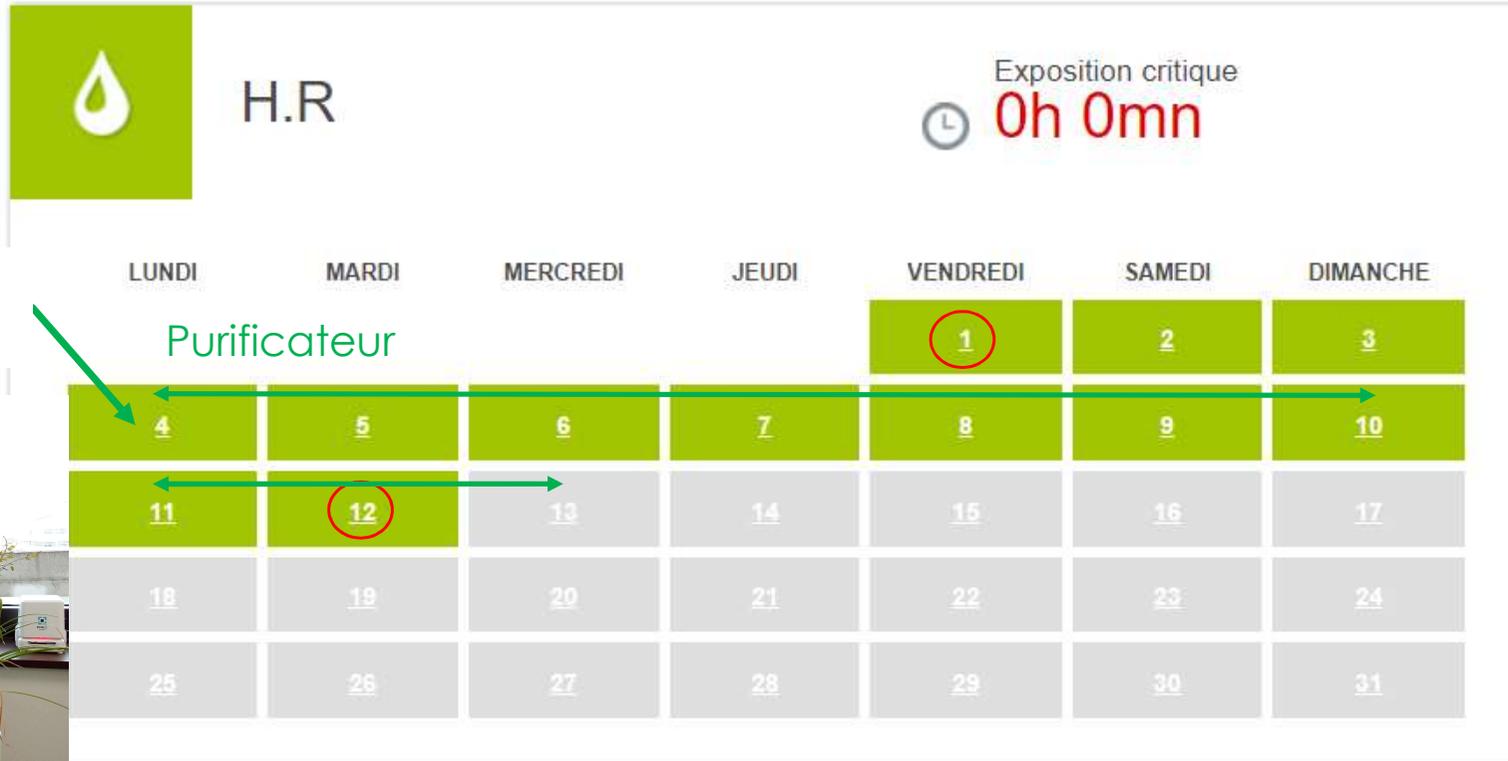
Test purificateur d'air VégéTotem (NatureTech) – 13/03/2024

# Résultats de la campagne de mesure :

## Indicateur de confort hydrique mois de mars 2024



8



Installation  
VégéTotem



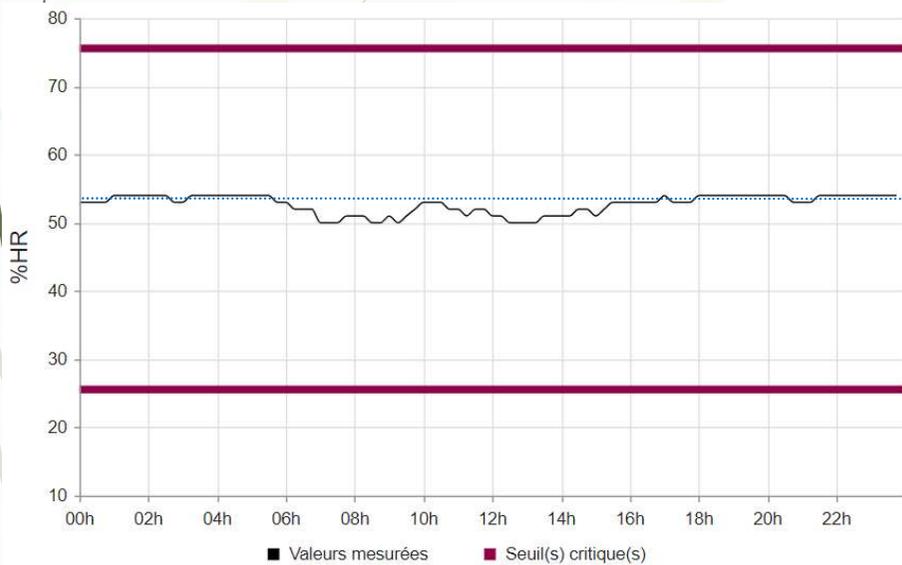


9

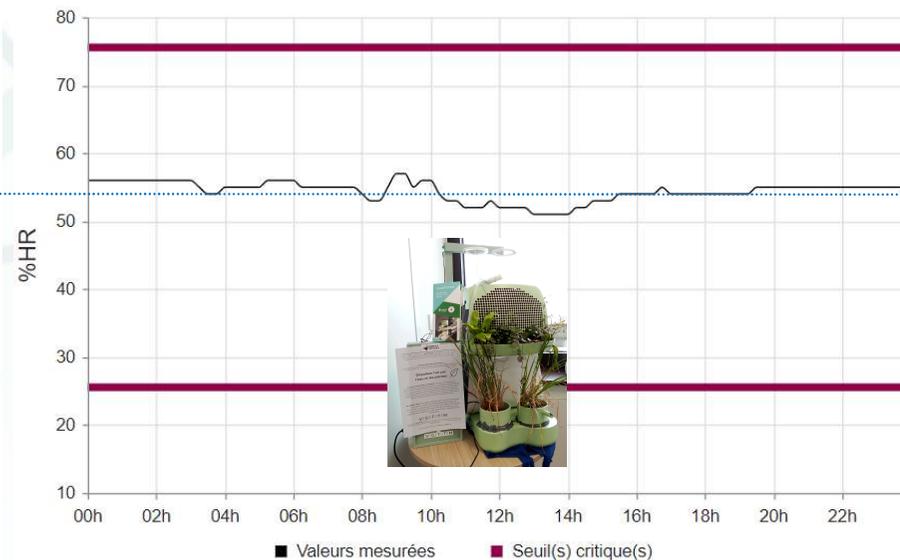
## Résultats de la campagne de mesure :

➤ Vérification de l'apport en hygrométrie :

Variations plus marquées mais restant autour de 55 % après 8 jours d'installation !



Sans VégéTotem (01/03/2024)



Avec VégéTotem (12/03/2024)

HR

## Test Cigarette électronique

## Usage de l'appareil

# Conclusions

- ▶ La fumée de cigarette électronique a émis des particules fines (PM<sub>2,5</sub>) et des Composés Organiques Volatils.
- ▶ Le VégéTotem a démontré une efficacité rapide sur les PM<sub>2,5</sub> en traitant rapidement les pics sur les 2 essais. Cela confirme le rôle des disques sur les polluants solides.
- ▶ En revanche, l'installation était probablement trop récente pour que les micro-organismes permettent au biofiltre de traiter les polluants gazeux (dont les COV).
- ▶ Même après 8 jours d'installation du VégéTotem, l'hygrométrie n'a pas particulièrement augmenté et n'apporte donc pas d'excès d'humidité dans la pièce.
- ▶ L'utilisation du prototype en conditions réelles a permis de se confronter à plusieurs difficultés, ce qui fournit des pistes d'amélioration du produit à la fois pour son efficacité et son fonctionnement (circuit d'eau notamment).

# Perspectives

- Amélioration de la qualité de l'air dans les lieux de vie



Mesure QAI en continu



Traitement de l'air



Confort optimal

# Merci de votre attention



**Biodiv'airsanté**

Cabinet de conseils et  
d'études en santé environnementale

Votre spécialiste pour une meilleure  
qualité de l'air intérieur



Retrouvez-nous  
en ligne :

[www.biodivairsante.fr](http://www.biodivairsante.fr)

[contact@biodivairsante.fr](mailto:contact@biodivairsante.fr)