

VEGETOTEM



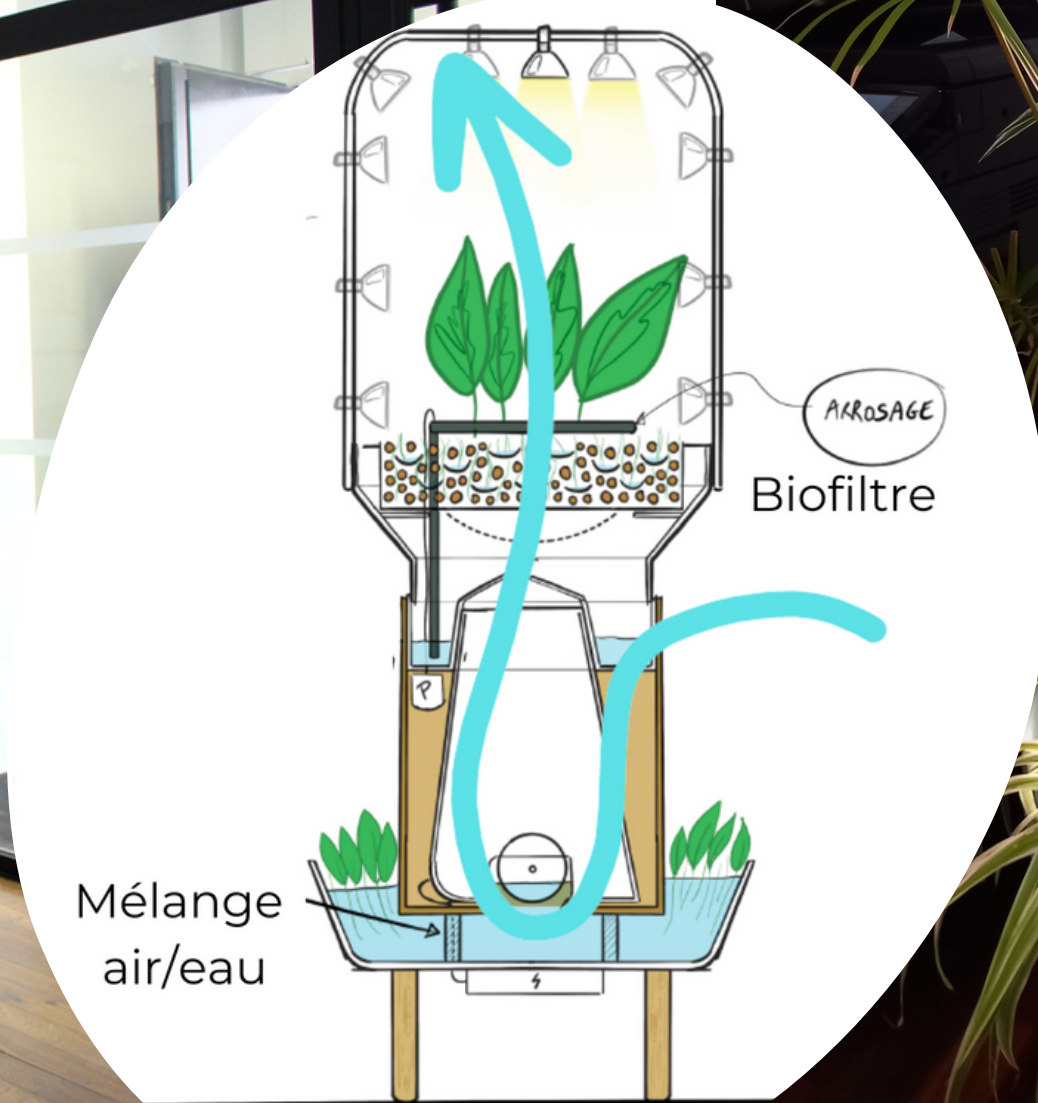
Un air sain, naturellement

VEGETOTEM



- **Assainit l'air**
 - Capture des particules fines PM1
 - Réduction des odeurs et COVs (Composés Organiques Volatiles)
- **Biodiversité**
 - Avec Biofiltre et sélection végétale adaptée
- **Confort thermique**
 - Rafraîchissement évaporatif en été (-3°C à la sortie de l'appareil) et bon taux d'humidité en hiver, avec peu d'énergie électrique (20W)

VEGETOTEM



VEGETOTEM



- **Tests en laboratoire**

- Mesure des polluant de diamètre 500nm (particules ultrafines) au CSTB
- CADR (Clean Air Delivery Rate) de 17% par heure, chambre de 30m³

- **Mesures en conditions réelles**

- Le Biofiltre nécessite de quelques semaines de mise au point, puis il peut absorber jusqu'à 90% de COV (Composés Organiques Volatiles)

- **Autonomie**

- La simple recharge en l'eau est nécessaire

VEGETOTEM



- **Disponible à la location**
 - La mise en vente est prévue en fin 2024
 - Une mise en place pendant 5 semaines est conseillée
- **Sensibilisation ludique à la qualité de l'air**
 - Animation sur l'air, la biodiversité microscopique, l'énergie et l'eau (2h)
 - Goodies "bonne pratique"

VEGETOTEM

@ **imagin'**
DES ESPACES
FLEXIBLES À
VOTRE IMAGE **office**

@ **AIGO**
Café



VEGETOTEM les avis

Que pensez-vous du concept du Végétotem qui vise à dépolluer et rafraîchir l'air à travers l'eau et les plantes ?



vegetotem a une vraie raison c'est un produit qu'il nous faut !!

j'adorerais pouvoir voir des vegetotem partout dans des salles de classes/ bibliothèques ou à la maison

Que pensez-vous du design du prototype du Végétotem ?



L'objet est très chouette et j'aspère que je pourrais en acheter, un jour

VEGETOTEM

- Naturel
- Esthétique
- Simple

Nature plus Tech SAS
www.natureplus.tech

12 Place du Terrail
63000 Clermont-Fd

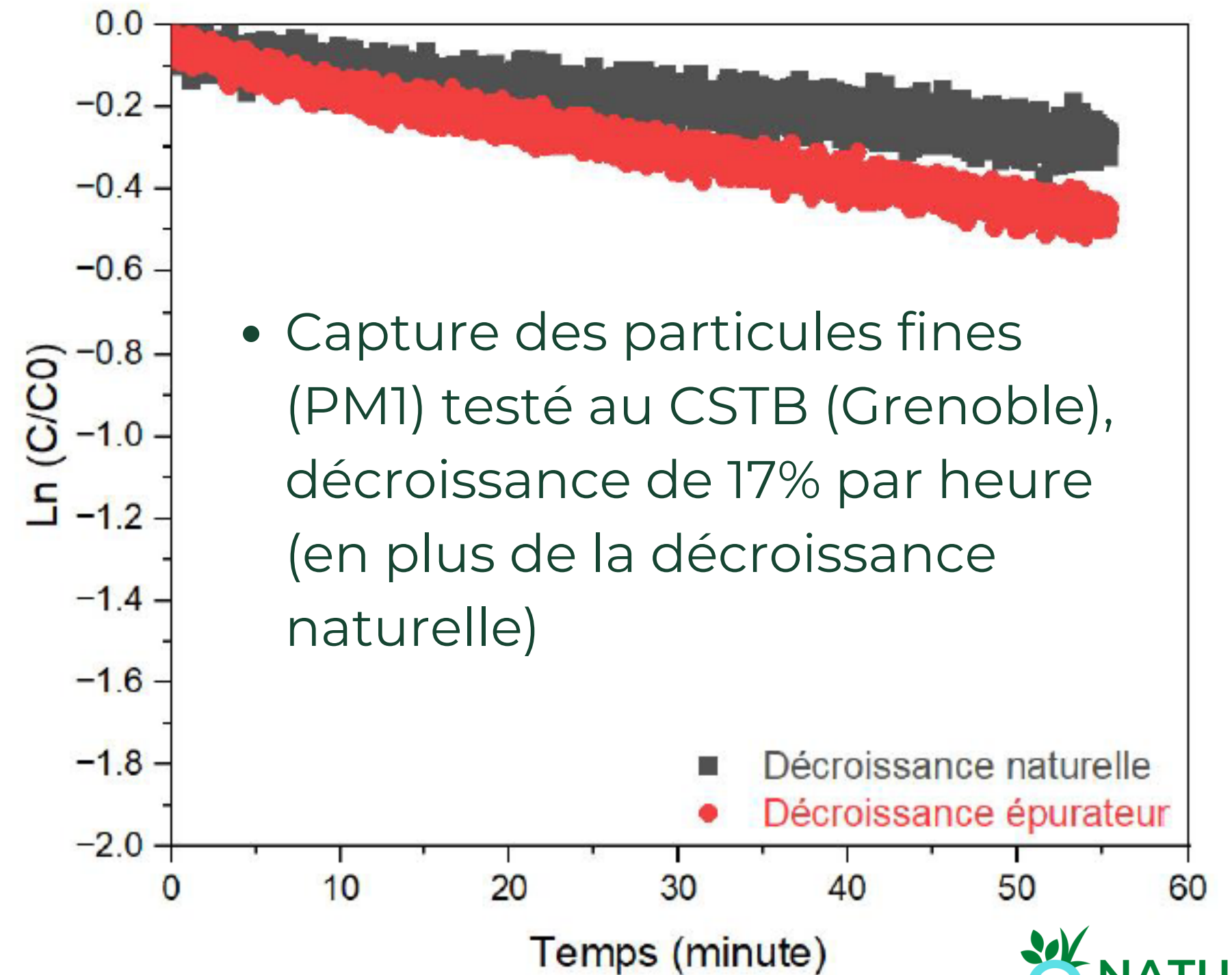
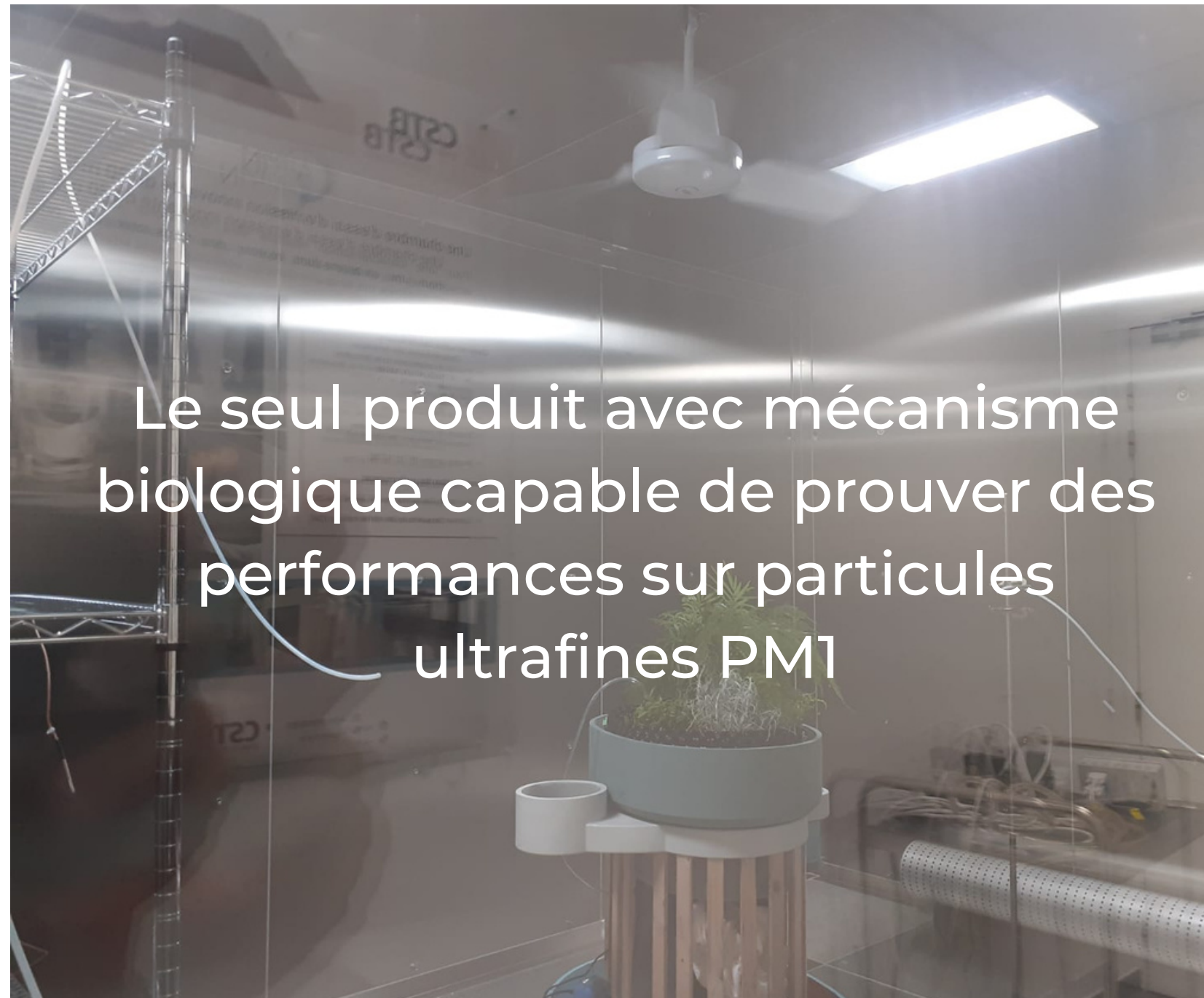
info@natureplus.tech



NATURE
+ TECH

Détails techniques

VEGETOTEM et les polluants particulaires





et les COVs (Composés Organiques Volatiles)

- sur 4 composants (**famille 1**) l'appareil permet une réduction très importante (95 à 67%)
- sur 7 composants (**famille 2**) une réduction significative (58 à 35%)
- sur 8 une réduction limitée (17 à 6%)
- sur 5 composants, on ne peut pas conclure d'un effet, trop proche de zéro
- **Sur 5 composants (dont limonène) on observe une augmentation**, ce qui s'explique par le positionnement de l'échantillon de mesure, qui l'a probablement exposé à la pulvérisation de produits de ménage, pour laver la vitrine qui se situe à côté.

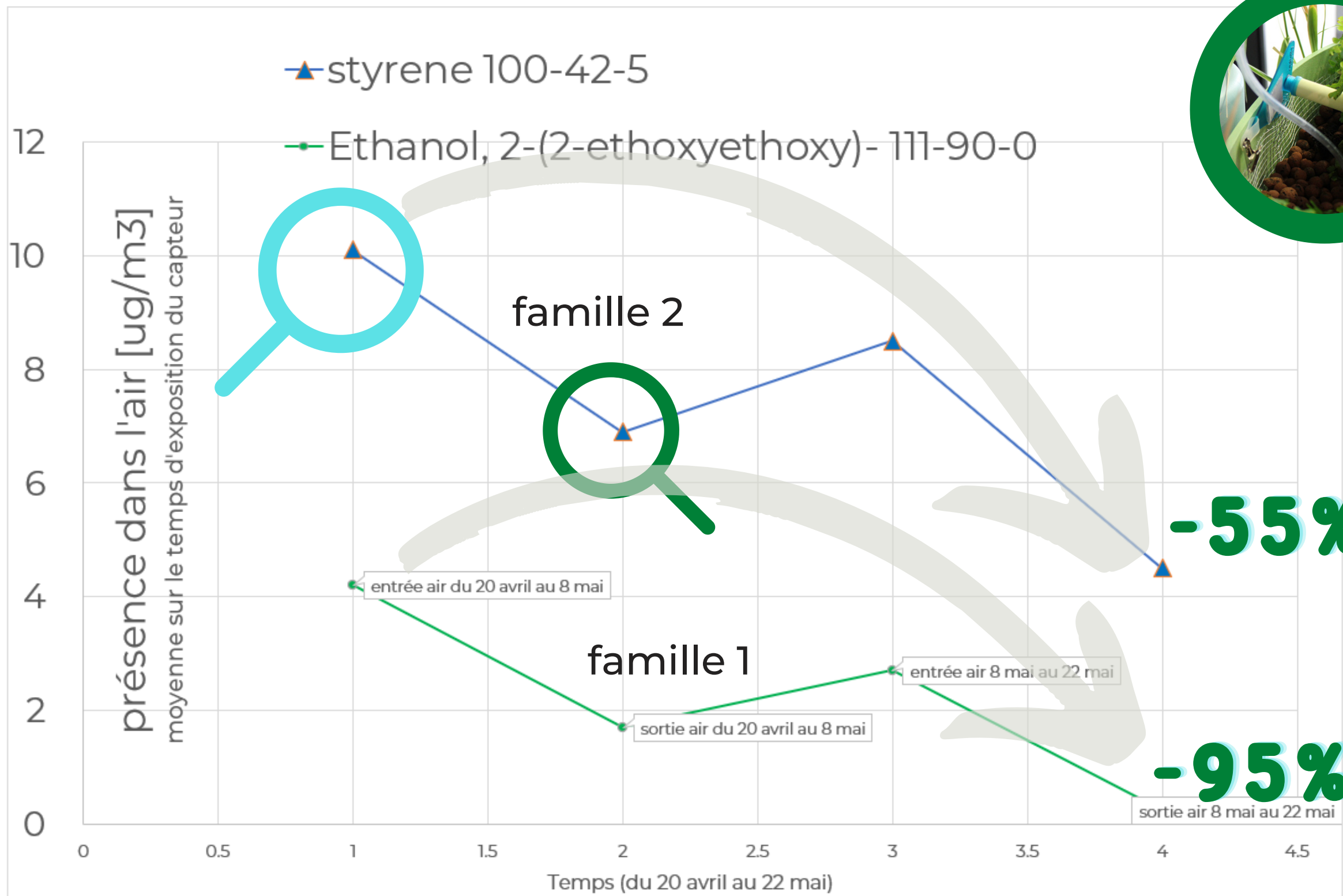


Air en sortie de l'appareil



Air en entrée





Air en sortie de l'appareil



Air en entrée

un très bon résultat pour un biofiltre, car il s'agit d'une molécule très peu soluble dans l'eau et non-polaire

VEGETOTEM

Prévention des allergies

Biodiversité

✕ purificateur
traditionnel

■ VégéTotem

Dépollution

10

8

6

4

2

0

Remettre l'eau à niveau,
aucun déchet

Entretien

Changer les filtres tous les
ans, non recyclables

Empathie

Communication

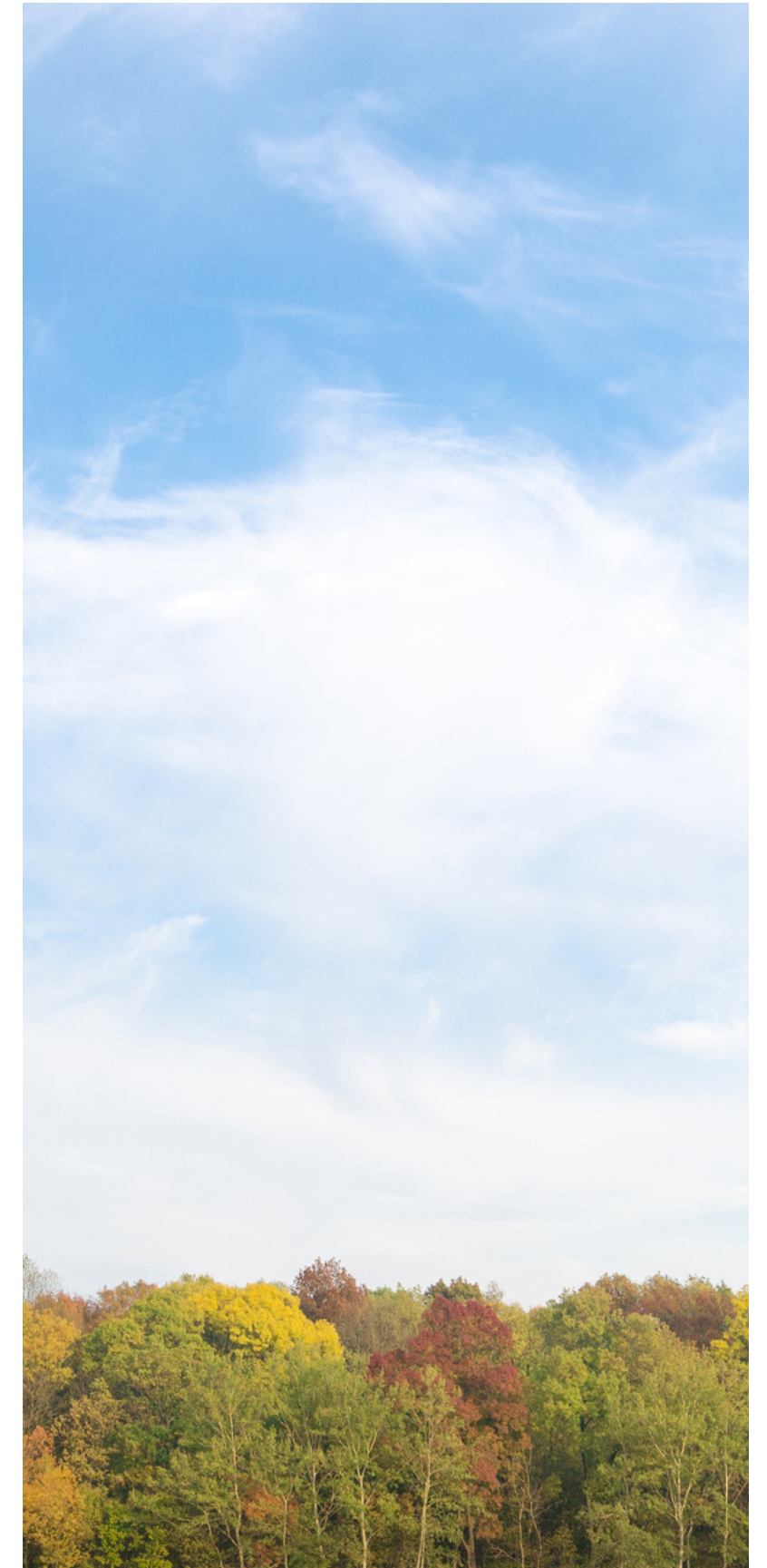


VEGETOTEM

à la fin de cette présentation (10 minutes) vous aurez respiré

- 420 spores de champignon
- 42 000 bactéries
- 48 000 virus

1. Prussin, A.J. *et al.* (2015) Total virus and bacteria concentrations in indoor and outdoor air. *Environ. Sci. Technol. Lett.* 2, 84



VEGETOTEM


Mais pas de panique, bien au contraire... Les scientifiques considèrent désormais que “Un aérobiome varié est *nécessaire* pour la santé”.

Aérobiome : le microbiote de l'air

La perte de biodiversité de l'air est soupçonnée d'être l'une des principales causes de la croissance des allergies respiratoires.

Trends in Microbiology, July 2023, Vol. 31, No. 7

The aerobiome–health axis: a paradigm shift in bioaerosol thinking

Jake M. Robinson ^{1,*,@} and Martin F. Breed¹



Historically, a primary aim of bioaerosol research has been to understand and prevent ‘unhealthy’ human exposures to pathogens and allergens. However, there has been a recent paradigm shift in thinking about bioaerosols. Exposure to a diverse aerobiome – the microbiome of the air – is now considered necessary to be healthy.

