



LA DÉPOLLUTION D'AIR SANS CHARBON ACTIF



La solution de dépollution d'air Purenat

1ER FILTRE MOLÉCULAIRE ET MICROBIOLOGIQUE QUI DÉTRUIT LA POLLUTION PLUTÔT QUE DE LA STOCKER



Un média filtrant auto-nettoyant haute performance

- Destruction des polluants organiques à la source : **COVs, solvants, odeurs, bactéries, virus (dont COVID)**
- Dépollution **constante et garantie** : pas de colmatage et teneurs en agents dépolluants maximisée
- Innocuité : **sans relargage** de sous-produits dangereux



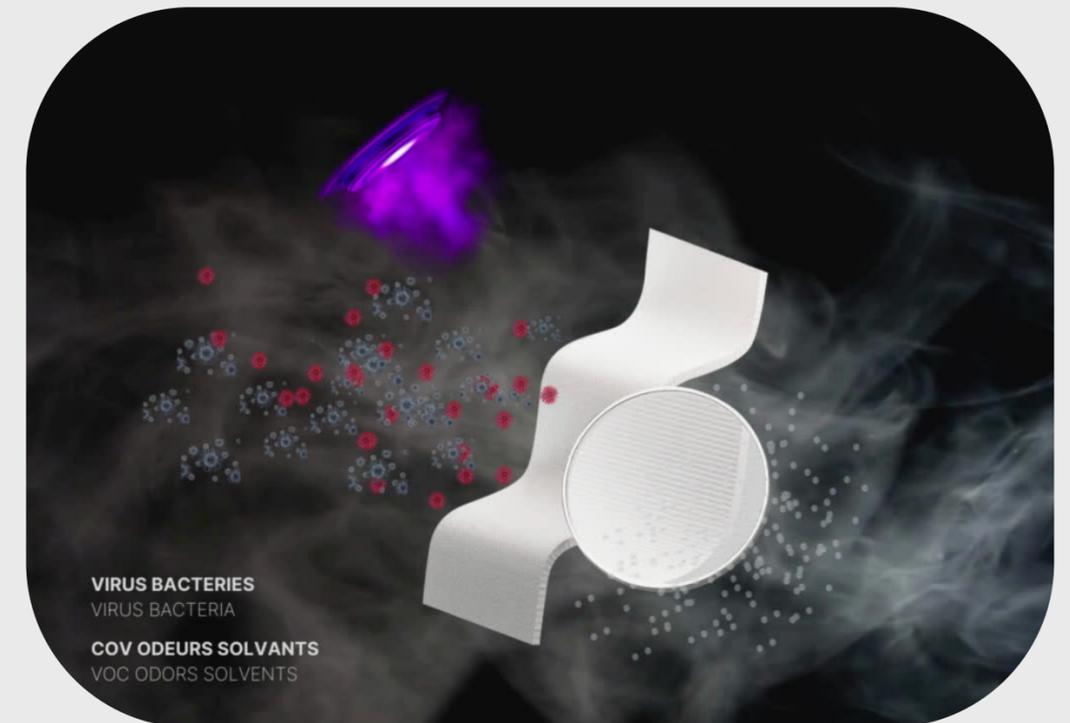
Durable et bas carbone

- Pas d'encrassement des filtres : **durée de vie jusqu'à 5 ans** (50.000h)
- **Consommation énergétique améliorée** : faibles pertes de charge (<10 Pa)
- **Réduction de déchets**
- **Émissions carbone évitées**



Intégrable à tout appareil de traitement d'air

- **Ajustable** à votre cahier des charges : analyse de vos besoins techniques
- Adaptable à vos installations : **dimensionnement sur-mesure**
- Possibilité de concevoir des systèmes de traitement d'air **miniaturisés, plus légers, plus esthétiques et plus ergonomiques**



Notre engagement

“Préserver la santé et le bien-être des populations en innovant pour dépolluer nos environnements avec engagement et responsabilité.”



Membre de la Communauté du Coq Vert
Acteurs engagés dans la transition écologique et énergétique
BPI France | Ademe



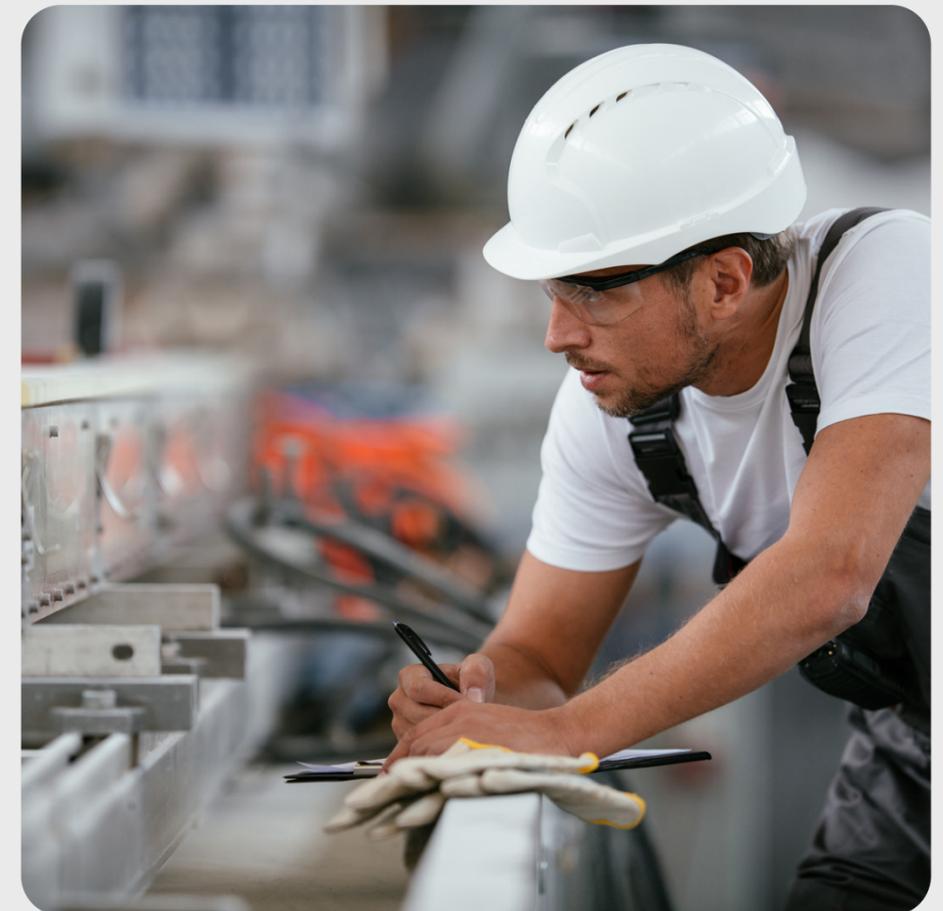
Projet financé par l'Ademe
Membre de l'Ademe International



Deeptech engagée dans la réindustrialisation Française

La pollution d'air intérieur : un enjeu de santé publique

- 4ème** Cause de décès dans le monde
- 7x** Plus meurtrier que les accidents de la route
- 30%** Perte de productivité
- 3x** Plus d'arrêt maladie



Des solutions de traitement d'air actuelles incomplètes et énergivores



Quelle alternative ?

Augmentent les consommations
énergétiques

Peuvent aggraver le problème

Maintenance lourde et coûteuse

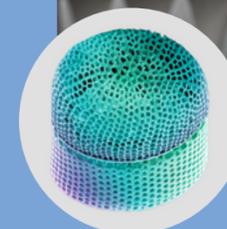
Peu d'efficacité

Déchets et sous-produits

Une technologie de rupture brevetée

Le matériau biomimétique innovant développé par Natacha Kinadjian Caplat prend la forme d'un fil, qui est ensuite transformé en textile par le procédé du non-tissé. La composition de ce fil contient un agent actif dépolluant (agent photocatalytique) qui détruit les polluants organiques.

C'est la première fois qu'un fil puis un filtre est composé d'un tel agent actif plutôt que d'en être simplement recouvert (coating).



Structure tridimensionnelle imitant les alvéoles des diatomées (algue marine)



NATACHA KINADJIAN CAPLAT
Présidente et Fondatrice

Docteure en Chimie des Matériaux
Experte Qualité d'Air Intérieur (exp +14ans)
Palmarès des 100 inventeurs de l'année 2024

Le Point

La réponse à vos besoins

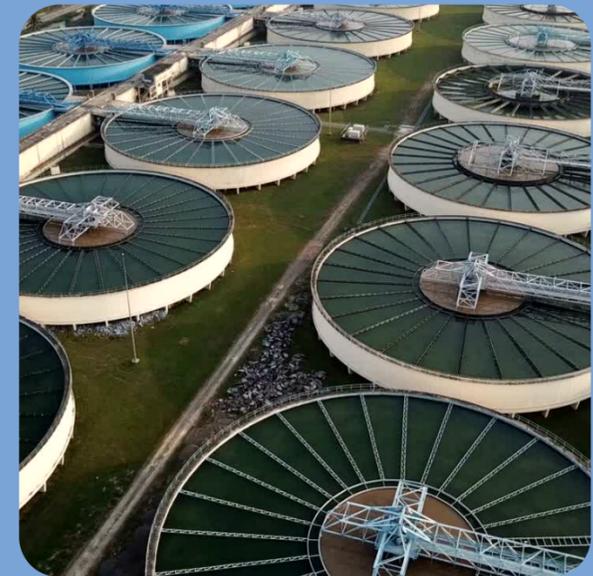
Santé, Environnement, Confort, Qualité de vie



Dépolluer l'air intérieur



Dépolluer les rejets



Limiter les odeurs

Réaliser un projet de dépollution

Notre équipe d'experts en Qualité d'Air vous accompagne tout au long de votre projet : de l'analyse initiale au dimensionnement sur-mesure de la solution.



ANALYSE INITIALE

Analyse du fonctionnement de votre système et les conditions dans lesquelles il est utilisé.



PROTOTYPAGE ADAPTÉ

Intégration de notre solution sur mesure à vos installations aux dimensions laboratoire, pilote ou semi-industriel



ANALYSE ET RECOMMANDATIONS

Rédaction, par les experts techniques de Purenat, d'un rapport de performance de votre équipement avec technologie Purenat pour l'abattement des polluants.



DIMENSIONNEMENT SUR-MESURE

Dimensionnement de la juste quantité et la juste mise en forme du textile Purenat en vue du scale de la technologie à une échelle industrielle : une installation grandeur nature

Purenat fabrique les rouleaux de média à partir de son matériau innovant. Sa mise en forme (caisson et cassette dépolluante) est sous-traitée à des partenaires fabricants de filtre.

Des partenaires de référence



CSTB
le futur en construction



afnor
GROUPE



CETI
CENTRE EUROPÉEN
DES TEXTILES INNOVANTS



CONIDIA ...



canoe
LE CENTRE TECHNOLOGIQUE
NOUVELLE AQUITAINE
COMPOSITES & MATÉRIAUX AVANCÉS



IMT Lille Douai
École Mines-Télécom
IMT-Université de Lille



IPREM
Institut des sciences analytiques
et de physico-chimie
pour l'environnement et les matériaux



WirexpR

En quelques mots

- Startup deeptech industrielle fondée en 2020
- Deux fondatrices avec une équipe de 6 personnes
- 1 brevet en 2022
- 1ère levée de fonds (1.1M€) en 2023 pour recruter, terminer le scale industriel et démarrer l'amorçage commercial
- Une entreprise de l'Économie Sociale et Solidaire

NATACHA KINADJIAN CAPLAT
Présidente et Fondatrice

Docteure en Chimie des Matériaux
Experte Qualité d'Air Intérieur (exp. 15 ans)
Groupes de travaux de l'Afnor France & International
Palmarès 100 inventeurs de l'année 2024 de Le Point



MANON VAILLANT
General Manager

Ingénieure en Biotechnologies
Spécialisée Marketing Stratégique (exp. 15 ans)
Certifiée Coach Professionnel (Coach & Team)



CHRISTOPHE SAINT MARTIN
Directeur Industriel

Ingénierie mécanique, spécialisée dans la conception et la fabrication de machines spéciales pour toutes les applications (exp 22 ans)

UNE INNOVATION PRIMÉE





CONTACT COMMERCIAL

Paul Feyri
Business Developer

+33 (0)5 59 01 11 64
pfeyri@pure-nat.com

SIÈGE SOCIAL

9 rue Pierre Georges Latecorere
64100 Bayonne

+33 (0)5 59 01 11 64
contact@pure-nat.com
LinkedIn : Purenat



Ils nous soutiennent



WWW.PURE-NAT.COM

