



# Purenat

Le futur de la purification de l'air

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

# A propos

La qualité de l'air intérieur : un enjeu de santé publique

**4<sup>ème</sup>** Cause de décès dans le monde

**7x** Plus que les accidents de la route en France

**10x** Plus pollué à l'intérieur

**80%** De temps passé en intérieur



# Des solutions actuelles incomplètes et énergivores



**QUELLE  
ALTERNATIVE ?**

Augmentent les consommations  
énergétiques

Peuvent aggraver le problème

Maintenance lourde et coûteuse

Impact carbone

Déchets et sous-produits

# Les technologies d'épuration

Paramètres	Filtres à charbon actif	Microalgues	UV-C	Ionisation ou plasma	Photocatalyse	Purenat
Performances en conditions réelles	-	-	-	-	-	✓
Destruction des polluants	X	X	✓	X	✓	✓
COV, odeurs, micro-organismes	✓	X	✓	X	✓	✓
Faible maintenance	X	X	X	✓	✓	✓
Réduction des déchets	X	✓	-	✓	✓	✓
Solution bas carbone	X	-	✓	✓	✓	✓
Faible consommation énergétique	X	✓	-	✓	✓	✓
Faible poids	X	X	✓	✓	✓	✓
Ergonomique / esthétique	X	X	-	✓	-	✓
Sans polluant secondaire	-	✓	X	X	X	✓

# Une technologie de rupture brevetée

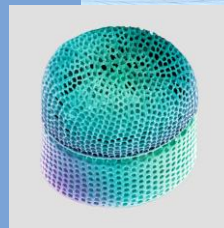
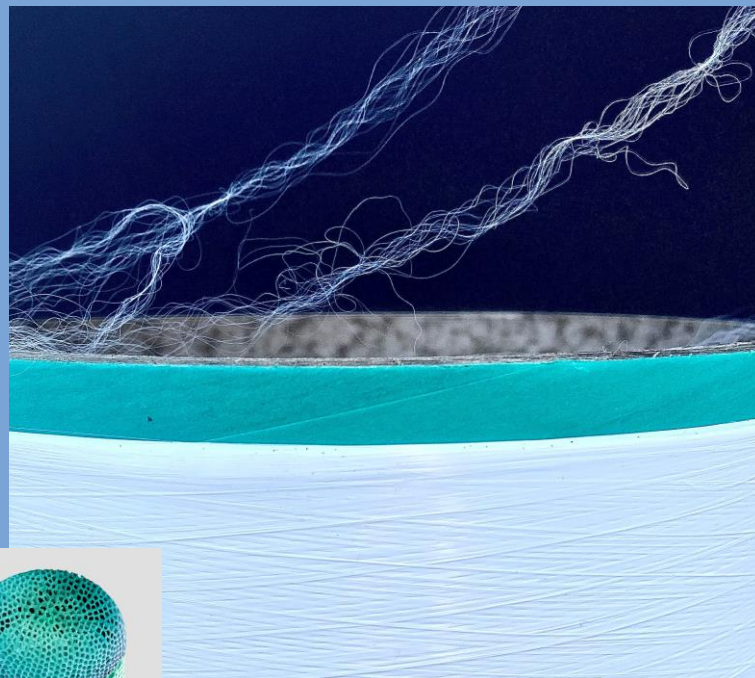
Le matériau biomimétique innovant développé par Natacha Kinadjian Caplat prend la forme d'un fil, qui est ensuite transformé en textile par le procédé du non-tissé. La composition de ce fil contient un agent actif dépolluant (agent photocatalytique) qui détruit les polluants organiques.

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).



**Natacha Kinadjian Caplat**  
Présidente et Fondatrice

Docteure en Chimie des Matériaux  
Experte Qualité d'Air Intérieur (exp 12 ans)



Structure tridimensionnelle imitant les alvéoles des diatomées (algue marine)



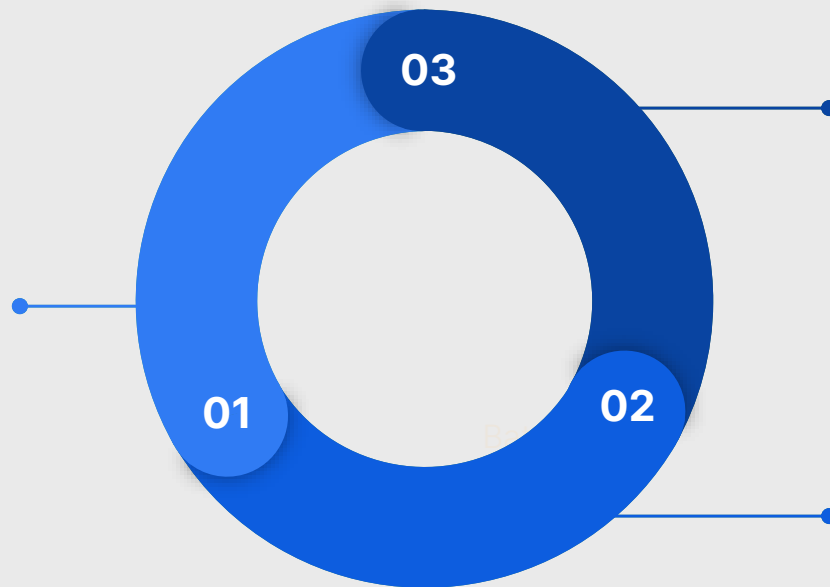
## Systeme à traitement d'air Purenat

Véritable alternative bas carbone aux filtres à charbon actif, la technologie Purenat est le **premier filtre qui élimine durablement les COV, les odeurs et micro-organismes** et qui **ne s'encrasse donc pas**. Purenat révolutionne la photocatalyse grâce à un **textile actif qui ne perd pas en efficacité au fil du temps** et qui **ne crée aucun sous-produits ni relargage dangereux**.

# Une offre complète

## Pré-étude personnalisée

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



## Vente du textile actif sur mesure

Les textiles actifs (media) Purenat sont des semi-produits vendus sous la forme de rouleaux et conçus pour s'adapter parfaitement à vos équipements. Ils sont également ajustables selon votre cahier des charges, garantissant une intégration optimale dans votre processus.

## Recommandations personnalisées

Intégration de notre solution sur mesure pour vous fournir un rapport de performance de votre appareil avec technologie Purenat pour l'abattement des polluants.



# La solution Purenat

Bénéfices santé, confort, économies, écologie



## Média filtrant durable

En détruisant les polluants à la source au lieu de seulement les stocker, la technologie Purenat réduit considérablement les coûts de maintenance et la quantité de déchets liés au remplacement des filtres.



## COV, odeurs et micro-organismes

Alternative aux filtres à charbon actif, avec de meilleures performances, moins de perte de charge, une plus grande durée de vie, un poids allégé et des émissions carbone évitées. Ils sont plus efficaces sur les bactéries et les virus.



## Gain énergétique

L'aspect durable du matériau qui se régénère au fur et à mesure de la destruction des polluants réduit l'encrassement des filtres. Plus besoin de forcer le passage de l'air dans le système de ventilation.



## Plug-in

Ajustable à votre cahier des charges et adaptable à votre machine. Technologie permettant de concevoir des systèmes de traitement d'air miniaturisés, plus légers, plus esthétiques et plus ergonomiques.

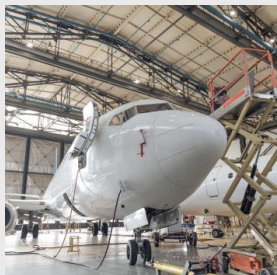
# Les applications industrielles

Une **technologie intégrable adaptée sur mesure** pour répondre aux enjeux de dépollution d'air des industriels et fabricants de multiples secteurs d'activités



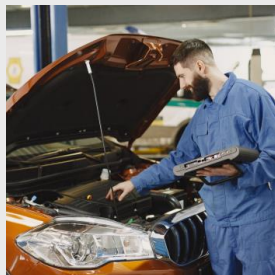
## Industrie

- Vainqueur de Global Industrie Awards 2023
- Lutter contre la pollution de l'air des usines
- Répondre au durcissement de la réglementation
- Préserver la santé des travailleurs
- Atteindre les objectifs de neutralité carbone



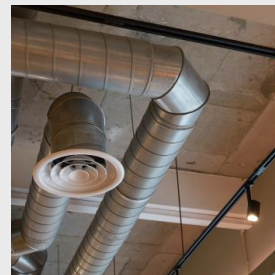
## Aéronautique / Aérospatial

- Moins énergivore, moins de déchets et plus léger
- Purenat propose de répondre aux enjeux de décarbonation, réduction des poids, allègement de la maintenance et traitement de l'air
  - ✓ Dans les avions
  - ✓ Dans les infrastructures
  - ✓ Dans les aéroports
  - ✓ Dans les usines et bâtiments industriels



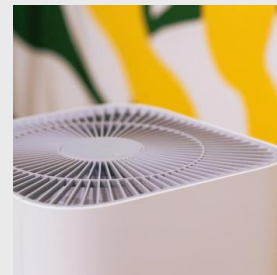
## Automobile

- Purenat contribue au secteur automobile en substituant les filtres charbon actif
  - ✓ Dans les habitacles automobiles
  - ✓ Dans les infrastructures industrielles



## Bâtiment / ventilation

- Intégrable aux systèmes de ventilation d'air des bâtiments



## Purificateur d'air et objets du quotidien

- Le textile actif Purenat remplace certains filtres, en particulier le filtre à charbon actif
- Sa malléabilité et son faible poids permettent de miniaturiser le design, diminuer l'encombrement et gagner en esthétique et ergonomie (ex : correcteur acoustique purifiant)

# Purenat en quelques mots...

- Startup deeptech industrielle fondée en 2020
- Deux fondatrices avec une équipe de 4 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'Economie Sociale et Solidaire

**Natacha Kinadjian Caplat**  
Présidente et Fondatrice

Docteure en Chimie des Matériaux  
Experte Qualité d'Air Intérieur (exp 12 ans)



**Manon Vaillant**  
Directrice Générale

Ingénieure en Biotechnologies  
Spécialisée Marketing Stratégique (exp 12 ans)  
Certifiée Coach Professionnel (Coach&Team)



**Christophe Saint Martin**  
Directeur Industriel

Génie mécanique, spécialisé conception et fabrication de machines spéciales toutes applications (exp 22 ans)

# Nous joindre

Par mail : [contact@pure-nat.com](mailto:contact@pure-nat.com)

Par téléphone : +33(0) 5 59 01 11 64

S'abonner



Visiter le site internet



# Purenat

Ils nous soutiennent

