**HYDROPHOT**

**Comment dépolluer l’air en protégeant les façades**

**Je m’appelle Jean Marie Caibé.**

**J’ai créé l’entreprise RENOFASS, spécialisée depuis 20 ans dans la rénovation et le nettoyage de façades. Formé par les Monuments Historiques et les Bâtiments de France, j’ai fait évoluer nos compétences sur les matériaux modernes de construction.**

**Leur fragilité commune, dans un environnement fortement pollué, m’a décidé à m’impliquer dans la recherche de solutions efficaces.**

**Cette démarche m’a permis de rencontrer des chercheurs d’universités pour approcher les solutions possibles. Nous avons retenu une approche écologique, utilisant la lumière du jour et le rayonnement solaire pour dynamique de fonctionnement.**

**Et nous avons baptisé notre première solution : HYDROPHOT.**

**Si les façades sont le réceptacle de cette agressive pollution de l’air, pourquoi ne pas s’en servir pour chercher à détruire ces polluants que nous respirons et qui s’y déposent ?**

**HYDROPHOT propose une action 3 en 1:**

1. **Action HYDROFUGE\* : Principalement conçu pour les matériaux poreux, Il protège la pierre, brique, béton, enduit, de la pénétration de l’eau et des méfaits du gel en hiver.**

 **Il ne décolore pas le support et laisse respirer l’ensemble des surfaces traitées.**

1. **Action AUTONETTOYANTE\*: Par simple contact, les polluants comme les Oxydes d’azote ou de Souffre, les composés organiques volatils disparaissent. Les mousses, algues, lichens et champignons ou virus et bactéries (Escherichia coli, Staphylococcus aureus) sont détruits et transformés en hydrogène et oxygène par la lumière, réduisant ainsi considérablement les coûts d’entretien des immeubles.**
2. **Action EPURATEUR D’AIR\* : Tous les polluants, contenus dans les flux d’air des avenues, qui entrent au contact des façades traitées (les particules d’imbrulés de combustion de véhicules diesel, les gaz industriels ainsi que de chauffages urbains) sont également détruits.**

**Les immeubles deviennent de véritables épurateurs d’air à l’air libre…**

**Les villes, grâce aux monuments, aux bâtiments, aux avenues et trottoirs deviennent des poumons purificateurs pour leurs habitants !!!**

**Pour 1 mètre carré de surface traitée avec Hydrophot, éclairé par la lumière naturelle, on obtient de 1 à 6 M3 d’air propre par HEURE, en fonction du polluant.**

**100 m2 de façade traitée permet de dépolluer l’équivalent de 10 véhicules diésel par heure.**

**La mise au point d’Hydrophot a nécessité 4 ans de R&D. La formulation a été pensée pour combiner le pouvoir épurateur d’air à une action autonettoyante des façades.**

**HYDROPHOT a été validé par les principaux Laboratoires Agréés.**

 **\*Voir dossiers techniques des Laboratoires : CSTB ; CSTC ; CNRS ; BPE ; CERTECH ; CRR.**

**Le soleil est notre énergie, sa lumière est notre solution.**

[**www.renofasslab.com**](http://www.renofasslab.com)