



## LE COIFFEUR, LE PODOLOGUE ET LE CHIMISTE : UNE VERTUEUSE HISTOIRE DE KÉRATINE

**Lundi 5 juin 2023, l'entreprise ECOFHAIR, leader de la dépollution à base de cheveux recyclés, s'est engagée à mettre à disposition d'HKVOR 100 tonnes de cheveux coupés pour le déploiement de son procédé d'extraction de kératine, une première mondiale tout juste mise au point par la start-up.**

Pour Thierry Gras, dont l'association Coiffeurs Justes a récolté plus de 300 tonnes de cheveux coupés, grâce aux 5 600 adhérents européens depuis 2015, rien de plus évident que de discuter avec le premier podologue au monde à développer un procédé de récupération de la kératine dans les ongles coupés, les peaux mortes des pieds...et les cheveux.

*« Coiffeurs Justes porte bien son nom, dès lors qu'une idée est nouvelle, vertueuse, dédiée à la réutilisation de déchets organiques, qu'elle peut permettre de rencontrer des gens merveilleux, et de créer des emplois, il faut discuter. »*

Thierry Gras - Coiffeurs Juste



©ECOFHAIR

En 2020, il était également évident pour SERPOL, la branche dépollution du groupe lyonnais SERFIM, de s'associer à Thierry Gras dans la recherche des procédés qui allaient permettre d'utiliser les cheveux récoltés pour dépolluer les eaux de leurs hydrocarbures (1 million de litres rejeté par an en France).

De leur union naquit donc ECOFHAIR, société à mission, implantée à Lyon, et aujourd'hui dirigée par Thomas Spreng.

*« Les recherches et les techniques évoluent bien, et les avancées sont impressionnantes : après les boudins dépolluants flottants installés dans les cales des bateaux (Capisorb), nous avons développé des feuilles de cheveux avec l'un de nos partenaires français, ce qui ouvre la voie à d'innombrables possibilités. »* Thomas Spreng - SERPOL et Co-fondateur d'ECOFHAIR.

En septembre 2020 Olivier Defrance, podologue à Orléans, et son associé Thomas Laurent fondent HKVOR, start-up biotechnologique, qui conçoit un procédé unique au monde d'extraction de kératine à partir de déchets organiques. Grâce au réseau national de collecte qu'ils mettent en place auprès de leurs confrères (ongles, cornes), ils font de la podologie la première profession médicale à valoriser ses déchets de soins.

La méthode d'extraction de la kératine développée par HKVOR, basée sur un procédé 100% propre chimiquement parlant, est une véritable innovation technologique et un modèle d'économie circulaire. L'apport des 100 tonnes de cheveux devrait permettre de lancer l'activité dès juin 2025.

Les applications promettent d'être abondantes et de pourvoir nombre de marchés : la cosmétique, les biostimulants, les biomédicaments, les bioplastiques et biomatériaux, les compléments alimentaires...

*« La signature de ce contrat est une très grande avancée et une base solide pour le développement d'HKVOR. Je me retrouve dans les histoires de Coiffeurs Justes et ECOFHAIR, qui portent des valeurs fortes, basées sur l'économie circulaire. Les 18 mois de discussions ont été un plaisir de collaboration, et je remercie Thierry et Thomas pour leur patience et bienveillance »* Olivier Defrance – HKVOR

Du côté de SERFIM, présidée par Alexandra Mathiolon, et de sa branche Dépollution, dirigée par Alain Dumestre :

*« Nous souhaitons que SERFIM devienne une entreprise à impact, leader, innovante et engagée sur nos territoires. ECOFHAIR est un très bel exemple d'innovation au service de l'économie circulaire que nous avons à cœur de soutenir et développer. »*





## À propos

### ECOFHAIR

ECOFHAIR a été créée en 2021 grâce à l'association de SERPOL et de Coiffeurs Justes. ECOFHAIR est une société à mission qui entend être active dans le développement d'une économie circulaire et dans la promotion des activités de dépollution tout en soutenant et accompagnant l'insertion professionnelle.

Parmi ses activités, ECOFHAIR vise à réduire la pollution des eaux en hydrocarbures en proposant des solutions dépolluantes à base de cheveux recyclés conçues pour équiper les cales des bateaux de plaisance. Le CAPISORB permet ainsi de prévenir la propagation d'une nappe d'hydrocarbures à partir d'une absorption rapide par une fibre naturelle : le cheveu recyclé.

### COIFFEURS JUSTES

Créée en 2015 par Thierry Gras, coiffeur dans le Var, l'Association Coiffeurs Justes, travaille depuis huit ans sur la valorisation du cheveu en solution dépolluante. Aujourd'hui, l'association compte plus de 5 600 salons adhérents à travers la France et huit pays européens. Toutes les actions menées auprès des professionnels de la coiffure ont permis de structurer la première filière autour du recyclage du cheveu.

### HKVOR

HKVOR est un projet de start-up innovante en biotechnologie dédiée à la valorisation des déchets de soin des pédicures-podologues par la mise en place d'une économie circulaire. Ces déchets représentent une masse très importante jetée à la poubelle tous les ans dans les cabinets de pédicurie-podologie de France. HKVOR souhaite transformer cette masse importante en une ressource innovante et durable, par l'extraction de la kératine, protéine majoritairement présente dans ces déchets. La kératine pourra par la suite être utilisée dans divers domaines d'application, notamment les dispositifs médicaux, ainsi que les biomatériaux, un marché en pleine croissance.

HKVOR est accompagnée par le Genopole, 1er biocluster Français, dans le cadre du Programme Shaker, par le Campus les Champs du Possible Xavier Beulin, la Techno'Pole d'Orléans, ainsi que l'Agreen Lab'O d'Orléans.

### SERPOL

Filiale de SERFIM Dépollution, SERPOL est une entreprise engagée depuis 1983 au service de l'environnement et de ses clients. Pionnier des métiers de la dépollution de sites en France, SERPOL intervient sur l'ensemble du territoire national & international, notamment en Espagne. La recherche permanente d'innovations ainsi qu'une forte démarche RSE sont au cœur de nos métiers et de nos développements.

### SERFIM

Nous sommes une entreprise indépendante et familiale. Nous accompagnons l'aménagement durable des territoires au travers des expertises reconnues de nos 2 700 collaboratrices et collaborateurs : travaux publics, environnement et énergies renouvelables, technologie de l'information et de la communication, industrie, immobilier. Toujours dans la sécurité et le respect de chacun. Nous portons une offre complète, diversifiée, sur mesure, répondant aux défis environnementaux et sociétaux d'un monde qui évolue chaque jour plus vite. Nous revendiquons un esprit entrepreneurial associé à des valeurs humaines fortes.

