

CLARIFIL

DÉVELOPPEMENT D'UN NOUVEAU MÉDIA FILTRANT À USAGE DURABLE POUR LA CLARIFICATION DES LIQUIDES (VIN ET BIÈRE)



PORTEUR DU PROJET
Arkema

PROJET
TERMINÉ

PROJET
FUI



PARTENAIRES

- › Bucher Vaslin
- › CETI
- › Protechnic
- › Institut de la Filtration et des Techniques Séparatives (IFTS)
- › Béarnais Filtration
- › Motorlecque
- › Institut de Chimie et Procédés pour l'Energie, l'Environnement et la Santé (ICPEES)
- › ISVV



LABELLISATION

avril 2013

PÉRIODE DU PROJET

janvier 2014 - juin 2018

Durée : 42 mois



COÛT TOTAL DU PROJET

2 956 930 €

FINANCEMENT OBTENU

1 309 407 €

FINANCEURS

- › FUI 16
- › Conseils Régionaux d'Alsace, d'Aquitaine, Nord Pas de Calais, Pays de la Loire
- › Communauté Urbaine de Strasbourg

LABELLISATIONS

- › Labellisé par le Pôle Up-TEX
- › Co-labellisé par le Pôle Fibres et Inno'vin

Objectifs

CLARIFIL se propose de développer des solutions de remplacement aux diatomites et aux membranes de microfiltration, afin de proposer une filtration plus durable :

- › Proposer des solutions de remplacement des diatomées à partir de matériaux biosourcés
- › Valider la mise en œuvre de nouveaux médias non-tissés
- › Mettre au point des filtres liquides durables (performances et durée de vie)
- › Valider le prototype de filtre dans sa conception globale chez l'exploitant

Enjeux

- › Développement d'alternatives durables (sur le plan économique et environnemental) pour la microfiltration des vins
- › Positionnement de la France comme leader sur le marché des médias filtrants à l'international

Premières Retombées

- › Développement commercial de nouveaux médias filtrants durables durables sous forme de poudre de Rilsan® biosourcé et régénérable.
- › Optimisation du procédé de microfiltration sur les vins
- › Augmentation du débit de filtration par l'utilisation de membranes électrospinnées (matériau non-tissé fabriqué à partir de matériau biosourcé) de forte porosité (80% environ) et développées
- › Une augmentation des débits de plus de 70% est envisageable pour de faibles pressions d'utilisation
- › Publications : revues scientifiques, journaux spécialisés et ouvrages



CLARIFIL
DÉVELOPPEMENT D'UN NOUVEAU MÉDIA FILTRANT À USAGE
DURABLE POUR LA CLARIFICATION DES LIQUIDES (VIN ET BIÈRE).



Le saviez-vous ?

L'industrie des boissons, comme un nombre important d'autres industries (chimiques, pharmaceutiques, alimentaires, traitement de l'eau et des eaux usées) utilisent plusieurs étapes de filtration, mettant en œuvre généralement un filtre à précouche consistant en une couche de particules nommée adjuvants de filtration. Les adjuvants de filtration les plus courants incluent les diatomites, perlites et celluloses. Ces matériaux sont utilisés depuis plus de 80 ans. La structure cristalline des diatomites, associée à leur nature pulvérulente, engendre des risques écotoxicologiques lors de leur utilisation.

« ... développer des solutions de remplacement aux diatomites et aux membranes de microfiltration afin de proposer une filtration plus durable. »

La régénération de ces matériaux n'est pas réellement efficace car leur distribution de taille de particules et leur perméabilité sont modifiées, ce qui empêche leur possibilité de réutilisation. Aujourd'hui, le traitement, la récupération et le rejet sont devenus des problèmes de plus en plus importants.

innovin
COGNAC +
BORDEAUX
-NOUVELLE AQUITAINE

L'INNOVATION AU SERVICE
DE LA FILIÈRE VITIVINICOLE

Le cluster & le projet

«La labellisation de ce projet par le cluster INNOVIN était très importante pour les partenaires aquitains. Elle permettait de faire reconnaître l'intérêt majeur de ce projet pour la filière vinicole. nous avons ainsi bénéficié d'un soutien de la Région Aquitaine et de l'Etat pour financer en partie les travaux de recherche de ce projet.

INNOVIN nous aide également sur d'autres projets. Ils nous mettent en relation avec des entreprises avec lesquelles nous n'avons pas l'habitude de travailler. Cela ouvre notre champs d'application, en nous proposant de nouvelles problématiques d'étude.»

Martine Mietton Peuchot
Anciennement responsable de l'équipe génie des Procédés de l'unité de Recherche Œnologie ISVV

Contact : Rémy Ghidossi
ISVV
remy.ghidossi@u-bordeaux.fr
www.isvv.u-bordeaux.fr

Abstract

CLARIFIL intends to develop new filter media based on bio-materials for the micro-filtration of wine. Eco-innovative clarification processes should make it possible to double filtration yields, resulting in a reduction in the size of filtration units and the related investments, as well as offering an environmentally-responsible system. The ultimate objective is to replace diatomaceous earths and microfiltration membranes, with their by-products and related environmental management issues. These new filter media will be adaptable to existing filtration systems and give better results from an enological standpoint than current systems.

Crédits photo : Poincet, CIVB, Pierre de Ferlic, Allegrina Studio

Inno'Vin

210 chemin de Leysotte - CS 5008

33 882 Villenave d'Ornon

Gilles Brianceau / tél : 05 57 57 58 62

Thomas Rospars / tél : 05 57 57 59 05

Manon Garcia / tél : 05 57 57 59 05

WWW.INNOVIN.FR

NOS SOUTIENS



GRAND COGNAC



BORDEAUX

