

MYGREENMAG®

Le magazine du Pôle Eco-Conception

Numéro 1 - février 2013

NEWS

L'affichage environnemental

2013, année marquante pour
les éco-organismes

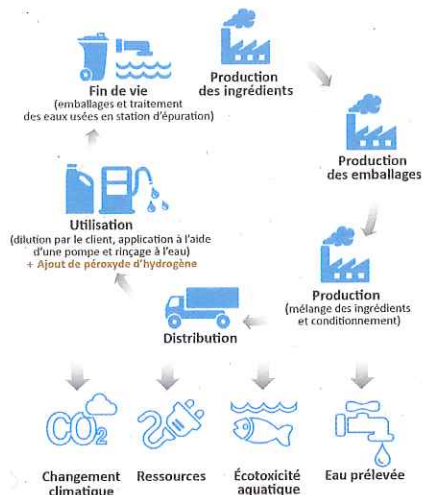
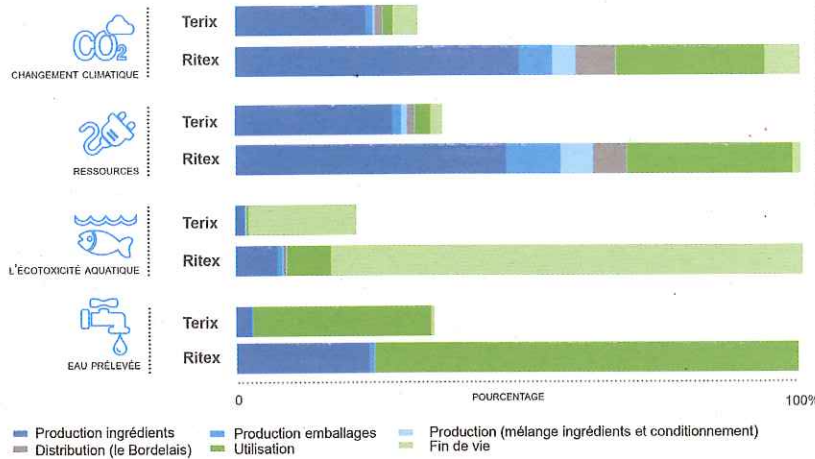
L'international

R&D : CEETAL

Le Pôle Eco-Conception :
une boîte à outils

15 euros TTC





Ceetal : éco-conception

d'un produit de nettoyage de cuves de stockage

Dans le cadre de leur politique de développement durable, les laboratoires Ceetal proposent une gamme de produits sous marque EcoChoix visant une meilleure performance environnementale. Avec le support de Quantis, Ceetal intègre l'éco-conception dans son processus de développement et d'innovation afin notamment de remplacer ses formules chimiques de produits par des formules moins impactantes sur l'homme et l'environnement.

Cette démarche s'est concrétisée par le développement d'une spécialité éco-conçue, le Terix 217, destiné au nettoyage des cuves de stockage du vin rouge.

Pour s'assurer du bien-fondé de cette nouvelle formulation, Ceetal a réalisé une analyse de cycle de vie (ACV) comparative, en termes d'impacts environnementaux et de coûts financiers, entre le Terix 217, produit de nouvelle génération éco-conçu, et le Ritex liquide, produit d'ancienne génération.

Quatre séries d'impacts évalués

L'ensemble du cycle de vie des deux produits a été pris en compte : extraction de ressources, fabrication, emballages et distribution, utilisation et fin de vie.

Quatre catégories d'impacts ont été évalués :

- Le changement climatique, qui mesure le potentiel de réchauffement climatique des gaz à effet de serre émis dans l'atmosphère, par exemple le CO₂ émis par la combustion des énergies fossiles.
- L'eau prélevée, qui prend en compte l'eau, qu'elle soit évaporée, consommée ou rejetée plus loin, mais sans l'eau turbinée, c'est à dire l'eau qui sert à la génération d'hydroélectricité.
- Les ressources, qui traduisent l'utilisation de ressources énergétiques et minérales à un rythme supérieur à celui de leur renouvellement. Plus d'importance peut être accordée à certains matériaux en fonction de leur abondance et de leur difficulté d'acquisition.
- L'écotoxicité aquatique, qui mesure la fraction d'espèces par unité de volume et de temps potentiellement affectée par kilo de substance chimique émise dans l'environnement

Cette ACV simplifiée, réalisée avec le logiciel Quantis Suite 2.0, a mis en évidence que le Terix 217 est trois à quatre fois moins impactant, selon les indicateurs environnementaux, que le Ritex liquide. En effet, le Terix 217 présente, pour une même efficacité, moins d'ingrédients et utilise moins d'eau lors de son utilisation que le Ritex liquide.

Bientôt d'autres produits éco-conçus

De plus, son coût global d'utilisation est deux fois plus faible que celui du Ritex liquide et sa simplicité d'application permet un gain de temps non négligeable pour l'utilisateur (non pris en compte dans la comparaison des coûts).

Au cours de cette étude Quantis a du développer des facteurs de caractérisation USEtox pour rendre compte de l'impact sur l'écotoxicité de l'ensemble des substances utilisées dans la formulation des deux produits. Des analyses de sensibilité ont révélé une forte variabilité des résultats sur l'indicateur d'écotoxicité aquatique. Une limite-clé de cette étude concerne en effet les taux d'abattement en station d'épuration des différentes substances présentes dans les deux produits étudiés : des travaux sont en cours pour palier à cette limite. Cette étude a fait l'objet d'une revue par les pairs faite par le Pôle Eco-conception Management du Cycle de Vie attestant de la cohérence de l'étude par rapport aux objectifs du projet.

Fort de cette expérience positive Ceetal va poursuivre sa démarche en étendant l'éco-conception à d'autres produits toujours en s'appuyant sur le logiciel Quantis Suite 2.0.

Benoît Verzat, Quantis, adhérent du Pôle Eco-conception
 Marine Salvi, Quantis, adhérent du Pôle Eco-conception
 Henri Callet, Ceetal, adhérent du Pôle Eco-conception
 Marion Celle, CCI Saint Etienne Montrison et du Roannais, centre relais du Pôle Eco-conception