

Les phosphates dans les lessives s'inscrivent dans le concept de "Développement Durable"

Un élément naturel indispensable, essentiel à la santé humaine.

Le phosphore, naturellement présent dans les aliments et assimilé par le corps humain comme phosphate, est essentiel pour la santé humaine. Les phosphates font partie de la structure osseuse et sont essentiels au transfert d'énergie des cellules. Les phosphates sont aussi présents dans les engrais agricoles comme un élément nutritif fondamental. Ils sont indispensables à la croissance des plantes. Les phosphates ont ainsi une action bénéfique à la fois pour les animaux et les végétaux et leur utilisation dans les lessives ne présente aucun risque sanitaire ou de toxicité.

L'Eutrophisation: dans quelle mesure l'utilisation des phosphates est-elle liée à ces problèmes?

On reproche néanmoins aux phosphates d'être liés au problème de l'eutrophisation, c'est-à-dire l'enrichissement des eaux de surface avec comme conséquence une croissance excessive des algues.

Toutefois, les problèmes d'eutrophisation résultent à la fois de la présence de nutriments provenant de sources naturelles et agricoles autres que des phosphates de la détergence, combinés à des facteurs physiques (ralentissement du cours des rivières) et de la dégradation de l'écosystème (polluants divers). De ce fait, la présence ou non de phosphates dans les détergents n'aura aucun effet sur l'environnement.

Les phosphates dans les lessives ne représentent que 11% de l'apport de phosphates dans l'eau.

Les détergents contribuent pour seulement 11% des phosphates contenus dans les eaux de surface européennes, 23% provenant des rejets domestiques dans les eaux usées, 49% de l'agriculture, 7% de l'industrie et 10% de l'érosion naturelle. (Morse, Imperial College – Londres, 1992).

Ceci signifie que le passage aux détergents sans phosphates ne résoudra pas les problèmes et pour observer une amélioration sensible, il sera nécessaire de déphosphater les eaux usées pour éliminer les phosphates de toutes origines.

La législation européenne rend obligatoire la déphosphatation des eaux usées dans l'ensemble des zones sensibles.

L'application de ce volet de la Directive européenne 91/271 était fixée au 31/12/1998, date qui est loin d'avoir été respectée dans certains Etats membres. Aujourd'hui, ce traitement a été mis en place à 70% (moyenne européenne) et des projets importants sont prévus dans divers Etats membres.

La mise en œuvre de cette Directive constitue une solution globale au phénomène d'eutrophisation. En effet, en interdisant les phosphates contenus dans les détergents lessiviels, seul un dixième des phosphates contenus dans les eaux de surface serait concerné et le risque d'eutrophisation resterait inchangé.

Par contre, l'épuration des eaux avec déphosphatation permettra d'éliminer les phosphates (de toutes origines) des eaux usées, tout en nettoyant celles-ci de leurs polluants de toutes sortes, ce qui n'est pas un mince avantage. Interdire les phosphates dans les détergents lessiviels sera dès lors inutile.

Le bilan environnemental des phosphates est équivalent, voire meilleur que celui des produits de substitution ; en outre, les phosphates sont recyclables.

La vraie question est de comparer l'utilisation des détergents avec phosphates par rapport aux détergents sans phosphates:

- Les analyses de cycle de vie ont montré que les phosphates et leurs substituts ont actuellement un impact équivalent sur l'environnement;
- Le coût d'élimination des phosphates est inférieur ou équivalent à celui des produits de substitution. Ces derniers conduisent à une augmentation significative du volume des boues, qui représentent une part croissante du coût d'exploitation des stations de traitement des eaux.
- Les phosphates peuvent être récupérés dans les stations d'épuration et recyclés dans des produits industriels, détergents et engrais. Le procédé existe : déjà plusieurs installations de recyclage fonctionnent et les essais de valorisation de ces phosphates récupérés sont prometteurs.

Les phosphates sont les seuls composants recyclables d'une lessive, ce qui constitue un avantage environnemental déterminant et une garantie de développement durable.

Les phosphates lavent mieux, moins cher, et à des concentrations de lessives moins élevées.

Il est possible de formuler des lessives sans phosphates qui lavent aussi bien que les lessives avec phosphates. Cependant, les phosphates offrent un certain nombre d'avantages complémentaires dans la détergence (élimination du calcaire de l'eau, action anti-redéposition, pouvoir tampon, propriétés physiques ...). Les lessives sans phosphates tendent en moyenne à offrir un lavage moins efficace ou à impliquer une consommation de plus grandes quantités d'autres ingrédients, en particulier d'agents tensio-actifs.
