

## PROJET N° 9

### OTEK, UNE INNOVATION DE LAVAGE À FROID À L'OZONE – GACHES CHIMIE –

#### L'INNOVATION

OTEK est une innovation développée par la société Gaches Chimie en partenariat avec Chrysteins. Il s'agit d'un générateur d'ozone destiné aux blanchisseries, aux laveries et aux pressings permettant de laver le linge à l'eau froide.

En ouvrant la fibre des tissus, l'ozone permet à l'eau et aux produits de lessive:

- d'avoir une meilleure action sur les salissures,
- de rendre le linge plus doux,
- d'accentuer l'effet blancheur,
- de raviver les couleurs,
- d'éliminer les odeurs les plus tenaces.

#### POURQUOI CE PROJET REPRÉSENTE UNE INNOVATION DE RUPTURE ET UNE SOLUTION DURABLE POUR LA SOCIÉTÉ ?

Avant-propos :

- Environ 7,3 milliards de lessives sont faites par an en France.
- Les blanchisseries industrielles utilisent des tunnels de lavage avec 5 à 13 compartiments pouvant traiter des dizaines de kilogrammes de linge chaque heure.
- Des millions de litres d'eau qu'il faut purifier des tonnes de détergents utilisés pour nettoyer nos textiles. Ces produits étant rejetés dans nos rivières, via des stations d'épuration, ils entraînent parfois des conséquences très néfastes.
- En Europe, la température moyenne des lavages en machine des particuliers est de 40°C et 60°C pour les machines professionnelles.
- Laver à 60°C consomme 4,30kWh.

L'ozone permet de diminuer la température de lavage aux environs de 16°C. Son pouvoir oxydant réduit l'utilisation de produits lessiviels néfaste pour l'environnement et dangereux pour les opérateurs. Les cycles de lavage sont raccourcis ce qui permet de diminuer le volume d'eau utilisé, de gagner en productivité et de réduire le temps d'utilisation des machines (baisse des coûts de maintenance).

De plus cela améliore aussi les conditions de travail (moins de bruit, moins de chaleur, moins de produits dangereux).

Une hausse de 30% de rentabilité a été observée.

Economie  
d'électricité de  
50 à 80 %



Economie d'eau  
jusqu'à 50 %



Hausse de  
productivité



Diminution de  
produits lessiviels  
de 50%



Préserve  
l'environnement

