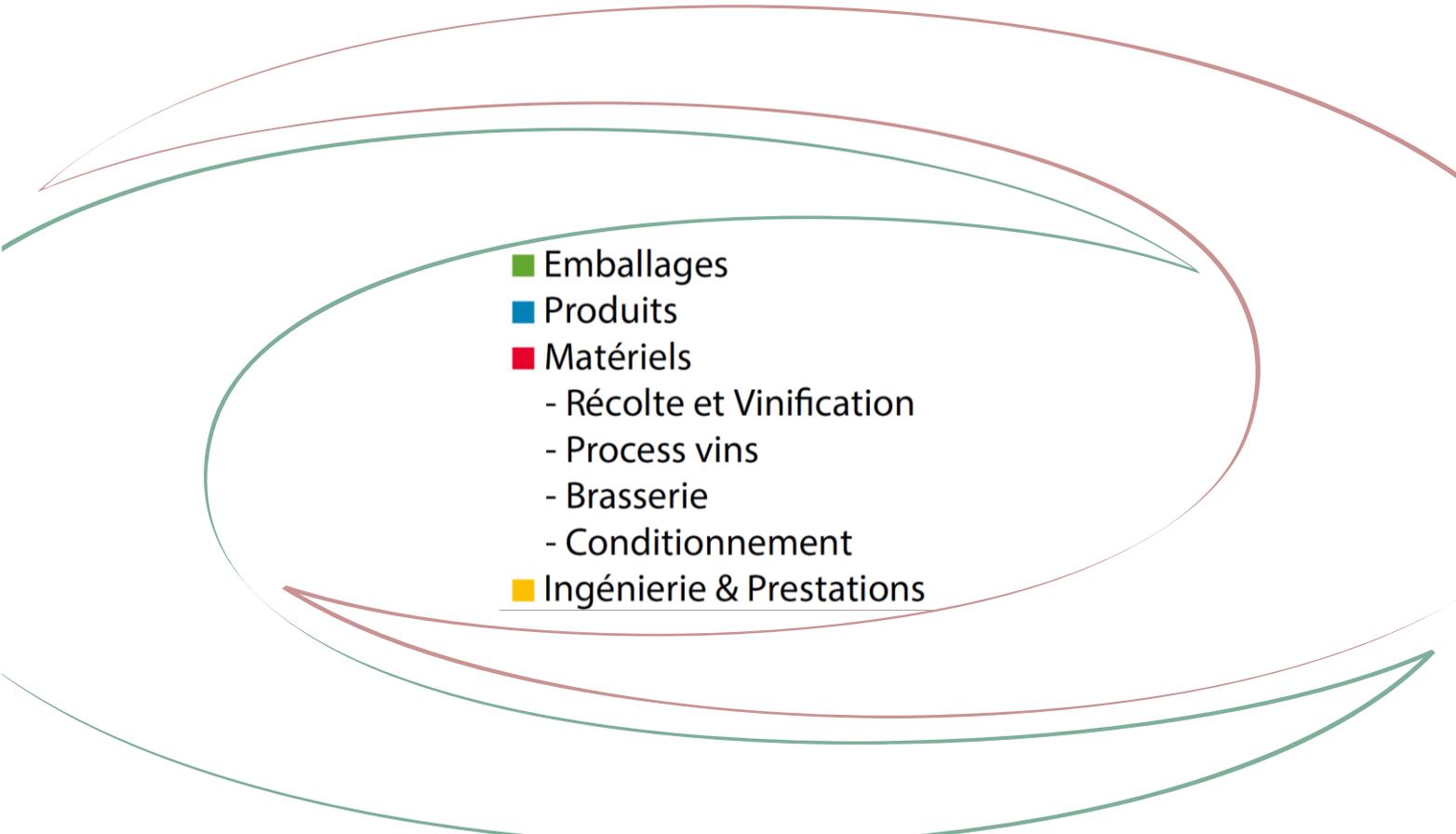




- 
- Emballages
 - Produits
 - Matériels
 - Récolte et Vinification
 - Process vins
 - Brasserie
 - Conditionnement
 - Ingénierie & Prestations

Actuellement, pour les nettoyages et désinfections en cuverie Viti/vinicole, les NEP (système de Nettoyage en place) utilisent des agents chimiques tel la soude ou les alcalins chlorés.

Avec l'eau ozonée, nous proposons une alternative aux produits chimiques pour la sanitation de ces équipements et pour gérer de façon plus simple et plus durable les eaux usées générées par ces nettoyages/désinfection.

Vous réaliserez des économies d'eau et de produits chimiques.

Les produits chimiques classiques influent et augmentent les paramètres physicochimiques de l'eau : cela impacte les rejets et oblige à trouver des accords de convention de rejets de plus en plus restrictifs.

L'utilisation d'eau ozonée permet en outre, de rester dans les limites de convention et de ne pas payer de pénalités.

Cela permet également de réaliser des économies de volume d'eau utilisée et rejetée car on ne rince pas : le temps de demie vie de l'ozone dans l'eau étant de 20 à 30 minutes soit le temps d'action d'un produit chimique classique, sans sous-produits de dégradation.



L'eau ozonée est un désinfectant efficace à 99.99%. Les tests aux normes EN ont démontré son potentiel de désinfection et son efficacité.

L'eau ozonée est l'alternative idéale aux produits désinfectants chimiques que nous utilisons au quotidien.

- ⇒ La comparaison la plus pertinente est celle avec le chlore : L'ozone est 1.5 fois plus puissant que le chlore, agit 3 000 fois plus vite et ne provoque aucunes réactions allergiques.
- ⇒ Elle est totalement écologique et sans impact pour l'environnement : En effet l'ozone n'est pas un produit chimique fabriqué. L'eau ozonée est naturelle et ne nécessite pas le port d'EPI en cas d'éclaboussures.



COMPARATIF NEP SOUDE VERSUS NEP EAU OZONEE

PARAMETRES PHYSICO-CIMIQUES DES EFFLUENTS (eaux de lavages/NEP)

PARAMETRE	NEP SOUDE	NEP EAU OZONEE
pH	>10	7 à 8
CONDUCTIVITE (en $\mu\text{S}/\text{cm}$)	>1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$	Idem eau claire
MES (en mg/l)	Augmentation des MES	Mise en solution <u>des</u> MES
DCO (en mg/l O ₂)	Augmentation de la DCO	Diminution de la DCO
TURBIDITE (en NTU)	Augmentation de la turbidité	Diminution de la turbidité
DBO ₅ (en mg/l O ₂)	Augmentation	Amélioration DBO ₅
SODIUM Na (en mg/l)	Forte présence et augmentation de la concentration de cet ion	Idem eau claire, pas d'impact sur cet ion
PHOSPHORE TOTAL (en mg/l)	Forte augmentation	Pas d'impact sur la concentration
AZOTE TOTAL (en mg/l)	Augmentation	Pas d'impact

Mesures comparatives sur les eaux de lavages issues d'une NEP Classique avec de la soude à 3% et celles issues d'une NEP à l'eau ozonée (dosage à 2/3 ppm).

Les rejets n'altéreront pas les canalisations et égouts contrairement aux rejets chimiques : pas de corrosion, pas de dépôts.

