

# LETTRE



LETTRE D'INFORMATION DU GROUPE GES n°20 - novembre 2018

GROUPE GES : GES SAS, Environnement Réel Groupe (ERG), GES international, GESsec, Assistance Technique Environnement (ATE)

EDITÉE PAR LA SOCIÉTÉ GES SAS - DIRECTEUR DE PUBLICATION : CHRISTIAN BUSON - DÉPÔT LÉGAL 21/12/2000 : PRÉFECTURE DE RENNES

## ÉDITORIAL

### Vers l'usine Zéro rejet d'eaux usées en IAA

Depuis l'origine (1984), GES accompagne ses clients dans la mise en place d'économies d'eaux et de flux dits polluants à la source.

Nous avons développé des travaux de recherche avec le laboratoire de technologie laitière de l'INRA (Agrocampus de Rennes) sur l'optimisation des lavages, qui ont abouti à la thèse de Nicolas Alvarez\*.

Les techniques épuratoires se développent et nous disposons de multiples solutions pour parfaire le traitement des effluents. GES cherche à adapter ces techniques à chaque cas pour lesquels nous sommes interrogés.

La démarche qui nous paraît la plus judicieuse consiste à revenir sur le cœur des métiers, sur les process, sur les lavages pour éviter ou limiter les rejets à la source. Cette démarche menée en partenariat avec nos clients a donné des résultats probants sur plusieurs centaines de sites industriels. Nous donnons une illustration dans l'article joint sur nos études d'économies d'eaux et de flux dits polluants (EEE).

Nous sommes fréquemment sollicités pour participer à la conception de futurs nouveaux établissements.

Nous sommes résolument engagés dans un programme de recherche sur **les usines Zéro rejet d'eaux usées** :

Concevoir la gestion de la matière et l'utilisation de l'eau, la récupération de tout ce qui est valorisable, avec la mise en place de circuits et de filières dédiées, mesures et suivi de ratios pertinents, la gestion des défaillances assorties de leur probabilité d'occurrence, la remise en question des solutions détergentes et de process de lavage, les retraitements avant recyclage.

Une usine qui ne générerait plus d'eaux usées et sans station d'épuration constitue un objectif industriel accessible.

\*Rationalisation du nettoyage en place en industrie laitière : durée, pertes de matière et effluents



### L'ECHO DES RÉGIONS - FROMAGERIE GILLOT - EEE

« La **fromagerie Gillot** à Saint Hilaire de Briouze, nous a confié une étude d'économie d'eau et de la charge carbonée des rejets.



Cette étude a porté sur la mesure de tous les rejets élémentaires, de façon à décomposer le flux total reçu sur la station. Cette étude a permis de convenir d'un plan d'actions avec le groupe de travail industriel de pilotage.

Au final le plan d'actions permettra 30 % d'économie sur les volumes d'eau usées et 50 % sur les charges polluantes ; les économies sur les frais d'assainissement des eaux usées sont conséquentes. »

## AUDIT ÉNERGÉTIQUE

### L'économie passe aussi par l'énergie.

En industrie laitière particulièrement, l'énergie utilisée pour la production de froid, de vapeur, d'eau chaude, d'air comprimé représente l'essentiel des consommations énergétiques.

L'amélioration de l'efficacité énergétique est devenue un triple enjeu de performance industrielle, environnementale, et économique face à l'inflation du prix de l'énergie.

Les certificats d'économie d'énergie (CEE), réduisant de façon importante les temps de retour sur investissement, permettent souvent de privilégier la réalisation des actions d'économies d'énergie.

GES, qualifié par AFNOR pour la réalisation d'Audits énergétiques en procédés industriels selon les normes NF EN 16247-1 et 16247-3, peut vous aider à identifier ces solutions d'économie d'énergie. Jean-Yves Charbonnier et Jean-Nicolas Créach, ingénieurs-experts sénior, spécialisés en énergie industrielle attendent vos questions. Contact : jy.charbonnier@ges-sa.fr jn.creach@ges-sa.fr - T.02 99 04 10 20



