

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

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



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. »





Chrisitan Gerondeau

« L'air est pur à Paris... »
Mais personne ne le sait !

Un petit livre décapant sur les résultats observés sur la qualité de l'air par Airparif : une importante réduction sur tous les paramètres au point que la plupart deviennent infimes et sans préjudice sur la santé, à contrecourant de la comm. sur ce sujet et des certitudes ancrées dans l'opinion.
ed. du Toucan



François Gervais

« L'urgence climatique est un leurre »

un livre utilement critique qui revient sur les mécanismes physiques réellement en jeu dans l'établissement des climats.

Déjà dans son précédent ouvrage, « l'innocence du carbone », François Gervais avait bien démontré l'incroyable inversion du sens en vogue à propos de l'indispensable CO2, base de la photosynthèse et donc de la vie.

ed. L'artilleur



Remy Prud'homme

« Le Mythe des énergies renouvelables »

Quand on aime on ne compte pas

Rémy Prud'homme revient sur ces énergies tant vantées, mais qui s'avèrent ruineuses, intermittentes et qui nécessitent toujours de disposer d'autres productions d'énergie fiable, ne serait-ce que pour pallier à leurs défaillances inévitables.

ed. L'artilleur

A compter du 1er janvier 2018, l'Autorisation d'Intervention à Proximité des Réseaux (AIPR) est obligatoire pour la préparation et l'exécution de travaux à proximité de réseaux aériens, enterrés ou subaquatiques, à la fois dans le domaine privé et dans le domaine public.

Dans le cadre des missions de Maîtrise d'oeuvre assurées par ATE, pour tout projet de travaux, au moins un salarié doit être identifiable comme titulaire d'une AIPR "concepteur".

12 salariés du groupe ont été formés le 29/11/2018 par l'APAVE à l'AIPR sous ce profil "concepteur".



L'ARCHITECTURE EST-ELLE UN SPORT DE COMBAT ?

Le 4 octobre 2018, nous avons eu le plaisir de recevoir **Rudy Ricciotti**, architecte du MUCEM et lauréat du grand prix national de l'architecture en 2006, pour une conférence sur le thème : **l'architecture est-elle un sport de combat ?**

La vidéo de cette conférence est disponible sur notre site www.ges-sa.fr. Cette manifestation a pu être possible grâce au soutien de nos sponsors, nous les remercions : Archi Uba Déco, Adent Ingénierie, Architecture Adent, Nicot Architecte, Renier Architectes, Les entrepreneurs mécènes, ISTES.

Nous poursuivons la mise en place de conférences avec des intervenants novateurs et consistants.
Vidéo : www.ges-sa.fr/rudy-ricciotti/

COLLOQUE GES "QUELS MILIEUX AQUATIQUES POUR DEMAIN ?"

Conférences de **Christian Lévêque** et de **Sylvie Brunel**

Nous avons invité ces deux scientifiques, auteurs d'ouvrages remarquables, que nous avons cités dans les précédentes lettres GES. Ils nous ont exposé leur vision des approches écologiques ; propos salutaires pour relever la tête du guidon sur ces sujets essentiels, mais corsetés par de nombreux textes réglementaires théoriques et parfois contradictoires, sans lien avec l'environnement réel, pourtant le seul qui compte, selon nous.

Aborder la « qualité de l'eau », sans langue de bois constitue notre objectif et ces conférences y ont contribué.

Leurs interventions peuvent être retrouvées sur notre site :

<https://www.ges-sa.fr/actualites/conference-milieus/>

NOS FORMATIONS

Théorie et application pratique sur le terrain : nos sessions de formations sont appréciées de tous les participants, venant de différents horizons professionnels :

Formation sur les épandages (boues, effluents, coproduits)

20 et 21 mars 2019 à Rennes (35)

23 et 24 mai 2019 à Roanne (42)

25 et 26 septembre 2019 à Laon (02)

Formation sur les stations d'épuration : principe et exploitation

27 et 28 mars 2019 à Rennes (35)

16 et 17 mai 2019 à Roanne (42)

9 et 10 octobre 2019 à Laon (02)

Renseignements et programmes auprès de Françoise HILLIARD (f.hilliard@ges-sa.fr) ou sur notre site internet <http://www.ges-sa.fr>.

NOS ETUDES

Dossiers Installations Classées ICPE

- Autorisation d'exploiter
- Déclaration, Enregistrement
- Etudes de dangers, Etudes d'impact
- Etudes de dispersion
- Mesures de bruit
- Dossiers de réexamen, Rapport de base IED
- Cessation d'activité, Garanties financières

Economies d'eau et de pollution à la source

- Etudes d'économies d'eau et réduction des rejets
- Décomposition interne des flux polluants
- Diminution des pertes de matière
- Rationalisation des lavages, optimisation NEP

Traitement des eaux résiduaires

- Comparaison des filières de traitement
- Assistance à l'exploitation de stations d'épuration
- Assistance Technique à maitre d'ouvrage
- Suivi biotechnique
- Etudes de sécurisation des réseaux EU et EP
- RSDE, SRR, Validation de l'autosurveillance
- Convention de raccordement au réseau public
- Optimisation des réseaux (EP-EU)

Valorisation agricole des co-produits

- Etude de plan d'épandage, Suivi agronomique
- Dossier d'homologation de matières fertilisantes
- Etude de cinétique de minéralisation

Etudes milieu

- Etudes d'acceptabilité des rejets,
- Etudes d'impact
- Bathymétrie, IBGN, IBGA, IBD

Ressource en eau

- Dossier incidence prélèvement
- Autorisation d'utilisation de l'eau
- Dossiers loi sur l'eau

Audits réglementaires et techniques
Centre de formation continue

...



AGENCE OUEST

5, rue des Basses Forges
35530 NOYAL-SUR-VILAINE
Tél. 02 99 04 10 20
Fax 02 99 04 10 25
e-mail : ges-sa@ges-sa.fr

AGENCE NORD

80 rue Pierre-Gilles de Gennes
02000 BARENTON BUGNY
Tél. 03 23 23 32 68
Fax 09 72 19 35 51
e-mail : ges-laon@ges-sa.fr

AGENCE EST

870 avenue Denis Papin
54715 LUDRES
Tél. 03 83 26 02 63
Fax 03 26 29 75 76
e-mail : ges-est@ges-sa.fr

AGENCE SUD-EST-CENTRE

139 impasse de la Chapelle - 42155
ST-JEAN ST-AURICE/LOIRE
Tél. 04 77 63 30 30
Fax 04 77 63 39 80
e-mail : ges-se@ges-sa.fr

AGENCE SUD-OUEST

Forge
79410 ECHIRÉ
Tél. 05 49 79 20 20
Fax 09 72 11 13 90
e-mail : ges-so@ges-sa.fr