

Le journal de GLS,
pôle de compétence dans les métiers de l'eau

édito

*International, international,
international!*

*Le mot d'ordre de 2012 est le développement
à l'international.*

*Ceci implique cependant une organisation
et des ressources importantes, mais
ce choix est le seul qui permettra aux
entreprises françaises de faire face à
la crise. GLS prône depuis déjà 5 ans
l'importance de l'export dans son action
commerciale et, en prenant les devants, elle
peut compter aujourd'hui sur des références
et sur une capacité technique pour aborder
l'international qui la met au niveau des
sociétés les plus réputées du secteur.*

*De plus, le partenariat désormais
consolidé avec le groupe marocain Delta
Holding permet à GLS d'afficher une
forte crédibilité également dans le rôle
d'entreprise de « General Contractor » sur
les marchés internationaux.*

*Toutefois, nous ne négligeons pas le
marché intérieur pour autant : les
opérations d'eau potable en particulier
attirent toute notre attention car, grâce
à notre savoir faire, nous avons un réelle
plus value à faire valoir.*

*Ainsi, que vous soyez une collectivité en
France ou à l'international, GLS est
capable de fournir une palette de réponses
adéquates aux problèmes du traitement de
l'eau.*

Très bonne année 2012 !

Andrea Lasagni
Directeur général



Renforcement de l'AEP de Marrakech : une référence de taille pour GLS

GLS réalise, au Maroc, avec son partenaire SOGETRAMA GLS, l'extension de la station de traitement de Marrakech pour un débit supplémentaire de 1000 l·s⁻¹ (86 400 m³·j⁻¹) pour l'office National de l'Eau Potable. Le montant du projet s'élève à 15 120 000 équivalent Euros. Les travaux ont débuté en juin 2010 pour une mise en service prévue pour l'été 2012.

Cette extension comprend deux déboueurs lamellaires de 25 m de côté, deux décanteurs lamellaires de 19,9 m de côté, dix filtres à sable double cellule à grande hauteur d'eau, un stockage supplémentaire d'eau traitée de 10 000 m³, un épaisseur statique de 36,6 m de diamètre et une



*Déboueurs en cours
de construction*

extension des locaux de réactifs et de chloration.

Notre groupement a su répondre aux particularités de cette mission :

- en phase conception, mettre en place une filière de traitement adaptée à une eau brute dont la teneur en MES (matières en suspension) peut atteindre jusqu'à 50 g/l, tout en tenant compte du foncier disponible relativement restreint.

- en phase réalisation, construire des ouvrages de très grande taille sans perturber l'exploitation de la station existante. ■

AEP de Meknes : une urgence pour l'ONEP

La ville de Meknes est actuellement alimentée en eau potable sans traitement de clarification par deux sources : Bittit et Ribaa. Ces sources étant sensibles aux précipitations, les Meknassis sont occasionnellement privés d'eau.

Dans ce contexte, l'office National de l'Eau Potable a attribué au groupement GLS/SOGETRAMA GLS, la construction de la station de traitement de Meknes de capacité de production 600 l.s⁻¹ (51 840 m³.j⁻¹).

Les contraintes du chantier sont les suivantes :

- Un terrain exigu de forme peu conventionnelle, avec la nécessité d'optimiser à la fois les ouvrages et leur implantation.
- Un planning très serré avec la réalisation des travaux en un an.



Vue du chantier de Meknes en cours



Vue 3D de la station

La réalisation de cette station dans un temps record nécessite la mobilisation de toute l'énergie des équipes projet et travaux. A ce jour, les délais de réalisation sont tenus et la mise en eau devrait avoir lieu en mai 2012. ■



Lits de séchage

Mise en service de l'extension de l'usine d'eau potable de Pont de Veyrières

GLS a assuré une mission de maîtrise d'œuvre complète pour le compte du Syndicat des Eaux de Basse Ardèche (SEBA).

Les travaux incluent l'extension de la capacité de traitement de l'usine existante de 276 à 310 l.s⁻¹, ainsi que l'ajout d'une filière de traitement des boues.

Cette dernière consiste en l'installation, en aval de l'épaississeur existant, de trois lits de séchage couverts, permettant de déshydrater les boues extraites des décanteurs.

Ce procédé est simple et ne requiert que très peu d'électricité, rendant son coût d'exploitation très bas.

La capacité choisie pour les lits permet de stocker les boues sur une durée suffisante pour atteindre la siccité nécessaire avant leur évacuation vers un centre de compostage.

La mise en route a été effectuée fin 2011 avec une inauguration prévue en février 2012. ■



Réacteurs UV

GLS et les filères innovantes

GLS innove dans le traitement final des effluents lors de ses missions de maîtrise d'œuvre dans la construction ou la réhabilitation de stations d'épuration.



Bassins d'infiltration...

Commune d'Artenay (45) station d'épuration de 5000 EH : réalisation d'un traitement biologique par boues activées faible charge avec comme principale innovation le rejet des effluents traités de la filière eau dans 5 bassins de finition d'une surface d'infiltration totale de 25 000 m². Les bassins sont alimentés gravitairement depuis le canal de comptage et fonctionnent par trop plein avec un aiguillage de remplissage vers un autre bassin, le temps que l'eau s'infilte dans le sol. ■



Vue des bassins d'infiltration



Vue d'ensemble de la station

Phytoremédiation...

Autre traitement de finition des eaux traitées en sortie de station d'épuration existante, sur la Commune d'Auneau (28), 5200 EH : la mise en place d'un traitement tertiaire par phytoremédiation est actuellement en cours de réception. Ce traitement est construit sur une parcelle de 18 500 m² et a nécessité la plantation de 8 750 pieds de bambous et 5250 roseaux. Les premières années, le temps que les plantes arrivent à maturité, seul 25% du débit sortant de la station sera envoyé vers le site. Nous espérons envoyer 80% du débit à partir de la 5^e année. Ce traitement final est une première en France, GLS est fier d'avoir travaillé sur ce sujet qui sera une référence innovante pour la commune. ■



Phytoremédiation

Lits plantés de roseaux...

En ce qui concerne le traitement des boues, GLS a supervisé les travaux de réalisation d'un traitement par le procédé Rhizophytes® pour la station d'épuration du Syndicat Intercommunal de Brou Bullou et Yèvres (28), capacité 6200 EH. Ce traitement des boues en sortie du clarificateur inclut 12 lits plantés de roseaux comprenant environ

16 000 pieds de roseaux type phragmite australis, le tout réparti sur une surface totale de 2 670 m². L'installation est actuellement en période d'observation. ■



Lits plantés de roseaux

GLS se met aux énergies vertes



Dans le domaine de l'énergie, et plus particulièrement des énergies renouvelables, le terme de biomasse désigne l'ensemble des matières organiques d'origine végétale, animale ou fongique pouvant devenir source d'énergie.

La biomasse permet de produire différentes formes d'énergie selon les procédés de traitement utilisés soit :

- De la chaleur et de l'électricité par combustion,
- Du gaz par méthanisation ou gazéification,
- Des biocarburants grâce à des procédés chimiques.

C'est actuellement la première source d'énergie renouvelable en France.



Elle contribue donc au respect des directives française et européenne qui sont :

- Atteindre une proportion de 23 % des énergies renouvelables d'ici 2020,

- Atteindre une proportion de 10 % de biocarburants dans la consommation totale d'ici 2020,

- Augmenter de 50 % la production de chaleur d'énergie renouvelable.

La biomasse, représente plus du tiers du potentiel de développement des énergies renouvelables en France à l'horizon 2020.

Dans ce contexte, GLS a commencé à développer son activité dans la biomasse en France afin de contribuer au développement de cette énergie. ■

GLS à l'international : Turquie, Egypte, Cameroun...

GLS, dans l'approche du développement export, a réalisé plusieurs missions de prospections à l'international en utilisant le support d'UbiFrance : ainsi notre présence a été remarquée à Istanbul lors du « Forum Régional Med Allia » en novembre qui regroupait plus de 200 sociétés de 9 pays du bassin méditerranéen, ainsi qu'au Caire lors du « Colloque franco-égyptien sur le traitement des EAUX et des DECHETS industriels et urbain »

en décembre. A cette occasion nous avons fait une présentation sur le thème « PPP, Project financing and variations ».



L'excellente qualité des contacts lors de ces missions nous a permis de poser de bonnes bases afin d'aborder ces pays avec « LES » bons partenaires et acquérir une connaissance accrue des contextes locaux, condition essentielle pour réussir à l'export. ■

Recrutement

L'équipe de Lyon a recruté :
Mélanie Contant (Dessinateur)

L'équipe de Paris a recruté :
David Bachellez (Ingénieur d'affaire)

Naissance

Timéo
chez JC Chastan



Siège social

162 bd du Montparnasse
F - 75014 Paris
Tél. : 33 (0) 1 40 47 78 78
Fax : 33 (0) 1 40 47 01 86
Contact : Andrea Lasagni
E-mail : a-lasagni@gls.fr

Agence Rhône-Alpes

35 Av du Général de Gaulle
F - 69300 Caluire et Cuire
Tél. : 33 (0) 4 72 61 81 52
Fax : 33 (0) 4 78 62 34 13
Contact : Guénaëlle Cartier
E-mail : g-cartier@gls.fr



www.gls.fr