



Edito

Saint Dizier environnement s'est réorganisé pour répondre encore mieux aux préoccupations quotidiennes de ses clients. Expression de notre volonté d'avancer, d'apporter des solutions nouvelles et efficaces aux problèmes de gestion et de traitement des eaux pluviales, « Innovons pour que l'eau vive » est devenu notre maître mot.

La Qualité demeure évidemment une de nos préoccupations fondamentales. Avec notre nouvelle gamme de séparateurs à hydrocarbures en polyéthylène, nous vous offrons la garantie de la complète conformité des produits à la norme européenne et au règlement d'application de la marque NF, une certification volontaire acquise depuis 1998.

Des techniques alternatives avec notre STOPPOL®, aux appareils brevetés et certifiés récemment en Allemagne, en passant par les filières complètes de traitement pour les ports, les aéroports, les aires de carénage, les sites industriels..., nous proposons des réalisations aussi variées que notre champ d'actions.

Nous sommes présents sur les salons et les colloques régionaux, nationaux et internationaux pour vous montrer notre savoir-faire et nos compétences.

En gestion ou traitement des eaux pluviales, nous vous apportons les solutions qui vous conviendront.

Pierre CHATEL - Président

Port Autonome de Dunkerque Un cortège de décanteurs défile chez les « Carnavales ». »



Pose d'un décanteur



Mise en fouille

En 2011, un dialogue compétitif a été lancé par le PAD pour la mise en conformité des rejets d'eaux pluviales des quais Freycinet. Durant les travaux qui auront durés environ un an, un total de 21 ouvrages de traitement a été posé, provenant tous de notre usine de Nîmes.

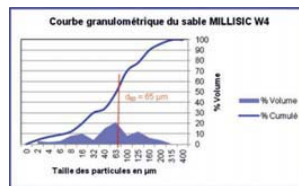
Le STOPPOL®, le tambour-major de l'opération

Le choix de privilégier les techniques alternatives et le traitement à la source s'est concrétisé par la pose d'ouvrages de type STOPPOLs® et de décanteurs lamellaires en polyester. Ces installations répondent parfaitement à la problématique d'un abattement efficace des pollutions de type urbaine et industrielle, tout en gardant en 1ère ligne la notion de limitation des longueurs de tuyaux et de compacité des équipements.

Certification du Stoppol®

Le laboratoire IKT de Dortmund en Allemagne a réalisé sur le second trimestre 2013 des essais de certification de notre unité innovante le Stoppol® ; concluant à la qualifier comme l'unité la plus performante des essais réalisés en laboratoire.

Les essais ont été réalisés sur un effluent synthétique représentatif des eaux pluviales avec des particules de sable très fines à quatre débits ; le débit de 100 l/s par hectare ayant pour objectif de vérifier l'absence de réentraînement des matières en suspension piégées lors des débits précédents.



Courbe granulométrique des MES :

Le Stoppol® a été évalué comme le produit le plus performant des technologies évaluées par le laboratoire IKT avec un rendement global de 79,9 % sur les MES.

Essais de performance au laboratoire IKT :

L'étape suivante en cours est le suivi expérimental pendant un an du Stoppol® sur les eaux de voirie de la ville de MUSCHEDE en Allemagne.



Essais au laboratoire IKT

Page 1

Edito

Port Autonome de Dunkerque
Un cortège de décanteurs défile chez les « Carnavales ».

Page 2

Aéroport de Marseille, l'illustration d'une double compétence :
Matériau innovant et conception d'ouvrages de grande dimension

Page 3

Cale de La Salinière à La Baule
Une réponse innovante au traitement des effluents de carénage

Page 4

Innovons pour que l'eau vive - La nouvelle signature SDE
Nos présences aux salons professionnels

Aéroport de Marseille, l'illustration d'une double compétence : Matériau innovant et conception d'ouvrages de grande dimension

Au travers de ce projet, Saint Dizier environnement illustre sa capacité à mettre en œuvre son expertise au service de problématiques complexes : contrainte hydrogéologique, gestion des impacts environnementaux, exigence de délais de réalisation, impératifs économiques.

► Les enjeux de notre client

Dans le cadre de la mise en conformité de ses rejets d'eaux d'origine pluviale, l'aéroport Marseille Provence a lancé un appel d'offre relatif au traitement des effluents d'une aire de stationnement des avions et de parkings de véhicules.



► Les réponses de Saint Dizier environnement

L'expertise de nos ingénieurs a conduit à retenir des matériaux innovants constitués de panneaux sandwich en nid d'abeille, apportant à la structure globale résistance mécanique, inertie chimique, modularité et faible empreinte carbone. Sur cette base, 7 ouvrages en matériau composite ont été conçus et fabriqués pour répondre aux objectifs de rejets visés sur les paramètres globaux (MES, hydrocarbures...).

Ces équipements sont précédés d'une maîtrise des débits et des volumes par des dispositifs appropriés comme l'écrémeur de surface SURFREG assurant une prise d'eau en surface d'un bassin d'orage, et des déversoirs d'orage réalisés en génie civil.



► L'instrumentation et le suivi pour optimiser l'exploitation

Des équipements de mesure et de détection des boues et des liquides légers ont été installés dans chacun des ouvrages. Conformément à cet appel d'offre, des campagnes de prélèvements et de mesure sont en cours, afin de s'assurer de l'efficacité épuratoire des ouvrages mis en place. Les premiers résultats analytiques ont démontré la conformité des rejets par rapport aux contraintes initiales du client.



► Notre expertise dans le domaine du pluvial aéroportuaire

Ce projet s'ajoute à un historique déjà riche de réalisations dans le secteur du pluvial aéroportuaire sur le plan international. Parmi ces principales références figurent les aéroports de Kuala Lumpur, de Zaventem (Bruxelles), de Genève, de Madrid, de Barcelone, de Pointe-A-Pitre..., pour lesquelles Saint Dizier environnement offre une diversité de réponses sur mesure, adaptées à la dimension de chaque projet.

Xxxxx - Responsable Agence

Xxxxx - Ingénieur Projets



Cale de La Salinière à La Baule

Une réponse innovante au traitement des effluents de carénage

Sans le savoir, nous connaissons tous « les cales », ces aménagements qui donnent un accès direct à la mer en pente douce et que nous avons empruntées durant nos vacances. Les cales de carénage sont notamment utilisées par les plaisanciers pour l'entretien et le nettoyage de leur bateau. A la faveur de la marée haute, les embarcations remontent ces pentes, puis se posent sur le radier lorsque la marée baisse, en même temps qu'une couche de vases et de sédiments.

Comment éviter de renvoyer à la mer les eaux de nettoyage, éclats de peinture et polluants divers à la prochaine marée haute ? Comment s'affranchir de ces dépôts de sédiments à chaque cycle ? L'expérience de la Cale de la Salinière à La Baule offre une réponse innovante à ces problématiques.

1^{ère} étape du dispositif : renvoyer les sédiments à la mer



Réservoirs basculants à marée haute

Notre société a développé un système ingénieux qui autorise le rinçage de la cale après chaque marée haute. Il s'agit d'un ensemble de 4 réservoirs basculants, positionné en haut de la pente de la cale. Un pompage situé dans le balancement des marées alimente ces citernes en acier inoxydable. Dès le retrait de la mer, et avant toute opération de carénage, les réservoirs pivotent et déversent sur la cale le volume d'eau de rinçage qui entraîne alors tous les sédiments. Cette solution présente de nombreux avantages, et notamment un apport en énergie très faible, l'absence d'utilisation d'eau de ville et la possibilité de faire des cycles en automatique comme en manuel. Une fois la cale propre et sans dépôt, les utilisateurs peuvent alors procéder aux opérations de carénage, d'entretien et de maintenance de leurs embarcations.



Vue de la cale et des réservoirs

2^{ème} étape du dispositif : traiter les effluents de carénage

Les opérations de carénage génèrent des volumes de pollutions importants, de part les éclats de peinture et de soudure, les débris de coquilles, les solvants... Il s'agit donc d'éviter les rejets polluants en mer à la prochaine marée haute. Là encore, la solution de rinçage permet de nettoyer la zone technique et de récupérer les déchets et effluents pollués divers. Un nettoyage de l'aire garantit la récupération de ces eaux brutes, qui sont ensuite envoyées vers une unité de traitement des eaux. L'ouvrage réalisé par Saint Dizier environnement en matériau composite, pour sa bonne résistance à l'eau de mer, fonctionne selon le procédé physico-chimique. En effet, notre expérience sur site et nos essais en laboratoire nous ont démontré l'efficacité de ce processus de traitement sur les polluants particuliers et colloïdaux, et notamment les MES, la DCO et les métaux lourds. Cette installation est, tout comme le système de rinçage, complètement automatisée et autonome.



Résultats du traitement de l'eau par les cellules lamellaires



Pose de l'ouvrage de traitement

Xxxxx - Responsable Grands comptes
Xxxxx - Ingénieur Projets

« Innovons pour que l'eau vive » : la nouvelle signature de Saint Dizier environnement

saint dizier
ENVIRONNEMENT
— Innovons pour que l'eau vive —

A l'occasion de la parution du journal de Décembre 2013, Saint Dizier environnement dévoile sa nouvelle signature d'entreprise. « Innovons pour que l'eau vive » sera désormais accolée au logo du groupe pour l'ensemble de ses communications.

► Une signature reflet de la stratégie d'entreprise

Au service de la stratégie, cette nouvelle signature souligne l'engagement de Saint Dizier environnement en matière d'innovation et sa volonté de penser et de développer des solutions et produits innovants répondant aux enjeux environnementaux de ses clients : allonger la durée de vie de l'eau et optimiser sa qualité.

► Vers un renouvellement des supports de communication en 2014

Le renforcement de l'identité de Saint Dizier environnement, avec l'ajout d'une signature conforme à son positionnement de PME leader d'innovations, marque la première étape d'un processus complet de refonte des supports de communication de l'entreprise pour 2014. Supports commerciaux, site web, communication corporate... de nouveaux outils verront progressivement le jour à partir du printemps prochain. A travers la refonte de sa communication, Saint Dizier environnement marque ainsi sa volonté d'investir dans la mise en visibilité de la qualité de ses offres et de ses services pour répondre toujours mieux aux besoins de ses clients.



Nos présences aux salons professionnels

En 2013, Saint Dizier environnement a accentué sa présence sur les salons régionaux en exposant ses innovations et en apportant des contributions scientifiques et techniques dans les conférences et ateliers.

► Le 4ème forum national sur la gestion des eaux pluviales à Douai les 20 et 21 mars 2013

- Présentation de nos solutions innovantes en traitement des eaux pluviales avec le Stoppol® et le décanteur dépollueur UTEP® I.
- Conférence « Réguler et traiter les eaux pluviales pour un développement durable des techniques alternatives »
- Conférence ISGH « Séparateurs à hydrocarbures et décanteurs dépollueurs »
- Visite du Showroom de l'ADOPTA* dédié aux techniques alternatives et qui comprend le limiteur de débit à effet vortex PVX et le Stoppol®.

*Saint Dizier environnement est membre de l'ADOPTA : Association pour le Développement Opérationnel et la Promotion des Techniques Alternatives en matière d'eaux pluviales.

► Les 7èmes rencontres nationales Activités portuaires & Développement durable à NICE, les 28 et 29 mars 2013

- Conférence « Nouvelles installations de dépollution et service portuaire. Retour d'expériences. »

► ENVIRONORD Lille, avec l'association RESEAU Environnement, les 4, 5 et 6 juin 2013

- Présentation du Stoppol®, produit qui a reçu en 2011 le 1er prix de l'éco-innovation par le CD2E.
- Conférence « Des solutions techniques pour une gestion durable des eaux pluviales par les techniques alternatives »

► AQUATERRITORIAL à Mulhouse les 25 et 26 septembre 2013

- Présentation de nos produits dédiés aux techniques alternatives sur les eaux pluviales avec le limiteur de débit à effet vortex PVX, le Stoppol® et le décanteur dépollueur UTEP® I.
- Conférence « Des solutions techniques pour une gestion durable des eaux pluviales par les techniques alternatives »

Prochainement, Saint Dizier environnement participera aux salons :

- POLLUTECH Paris du 3 au 6 décembre 2013 sur le stand de la région Nord-Pas de Calais
- Carrefour des gestions locales de l'eau les 29 et 30 janvier 2014 à Rennes
- IFAT Munich du 5 au 9 mai 2014.



Showroom Adopta Douai présentation du Stoppol



Stand Saint Dizier environnement
Forum national Eaux pluviales Douai

saint dizier
ENVIRONNEMENT
— Innovons pour que l'eau vive —

Crédit photos : © SOGEA NORD (M. Bruno LÉCAILLÉ)

N°1 - Décembre 2013
ISSN : en cours
Dépôt légal : à parution
Directeur de la publication :
Jean-Yves VIAU

Rue Gay Lussac - Z.I. - BP 09
59147 Gondecourt
Tél : (33) 03 28 55 25 10
Fax : (33) 03 28 55 25 15
www.saintdizierenvironnement.eu