

Edito

Au travers de ce nouveau numéro de notre lettre d'info, Saint Dizier environnement dresse le bilan d'une année riche en actions et en innovations, au service de ses clients.

Côté « Produits », avec O2FIX®, voici la nouvelle gamme de stations d'épuration biologique destinée au traitement des eaux usées domestiques et côté « Solutions », les chantiers présentés en page 2 et 3 démontrent notre capacité à répondre spécifiquement aux besoins de nos clients en leur proposant des ouvrages standards ou sur mesure.

Saint Dizier environnement a fait évoluer son équipe commerciale, confirmant sa volonté d'être toujours au plus près de ses clients. De nouveaux secteurs ont été ajoutés et une équipe commerciale spécifique dédiée. Le marketing a également été un axe de travail important cette année. Les résultats obtenus en termes d'utilisation de nos outils en ligne ou de visitorat du site web semblent valider la pertinence de nos actions et l'intérêt que vous y trouvez.

L'année 2016 comptera également de nombreux temps forts et sera l'occasion de confirmer la position de PME leader d'innovation de Saint Dizier environnement. Nous participerons à plusieurs salons nationaux et internationaux et exposerons ainsi nos savoir-faire et compétences. Nous avons également la volonté, pour valoriser notre démarche qualité, de faire certifier NF l'ensemble de nos produits de prétraitement.

Enfin, de nouvelles solutions seront présentées en 2016 à nos clients, permettant de faciliter l'exploitation de leurs ouvrages. De belles perspectives, qui valident la capacité d'innovation de Saint Dizier environnement.

Pierre CHATEL - Président

O2FIX® & ASSAINISSEMENT

O2FIX®, une nouvelle gamme de microstations d'épuration biologique

Saint Dizier environnement a développé une nouvelle gamme de microstations d'épuration biologique, O2FIX®, basée sur la technologie du lit fluidisé.

► Une conception innovante et performante

Basée sur une double décantation primaire, la gamme O2FIX® permet une meilleure décantation des MES et une meilleure rétention des graisses, un tamponnement des débits de pointe et une digestion anaérobie des boues primaires plus active. Le réacteur biologique à lit fluidisé apporte un haut niveau de performances épuratoires et une faible production en boues biologiques.



► Une gamme en polyéthylène jusqu'à 50 EH

Réalisée en polyéthylène avec une structure nervurée en renforts, et conçue sur la base de 4 cuves, la gamme O2FIX® se décline en 3 modèles pour des applications de 21 à 50 EH.

► Une gamme en polyester de 50 à 250 EH

Fabriquée en résine polyester avec renforts, la gamme O2FIX® se décline en 8 modèles pour des applications de 51 à 250 EH.

La gamme O2FIX® vous apporte les avantages suivants :

- **Conformité** : à l'arrêté ministériel du 21 juillet 2015 et à la norme EN 12566-3.
- **Performances et fiabilité** : double décantation primaire et réacteur biologique à lit fluidisé
- **Implantation aisée** : faible emprise au sol et flexibilité dans les configurations
- **Economique** : livrée prête à poser, modèle simple et fiable en exploitation
- **Garantie décennale par assurance complétée par une Epers**

Page 1

Edito O2FIX® & Assainissement

Une nouvelle gamme de microstations d'épuration biologique

Page 2

Port d'Étaples (62)

L'aire de carénage fait peau neuve

Valespace Chambéry (73)

Analyser les eaux au préalable pour savoir comment traiter

Page 3

Bassin Saint-François de Marange Silvange (57)

Une réhabilitation qui fait grand bruit...

Page 4

Boîte à outils
Nouveau catalogue
Les salons à venir
Nouvelle carte commerciale

Port d'Étaples (62)

L'aire de carénage fait peau neuve

La modernisation en 2015 de l'aire de carénage du port d'Étaples entre dans une démarche globale d'aménagement et de développement, entrepris depuis 2010 par le département du Pas-de-Calais. Ce programme comprend notamment l'aménagement d'une nouvelle capitainerie et la rénovation de la maison du port. Il a pour ambition de faire du port d'Étaples un exemple en matière d'environnement. C'est dans ce contexte que Saint Dizier environnement a travaillé sur le traitement des eaux issues des opérations de carénage.

► 2 zones techniques pour 2 traitements spécifiques

Le port d'Étaples dispose de 2 zones techniques différenciées en fonction des interventions faites sur les bateaux qui y séjournent : une aire d'hivernage pour le stockage durant les périodes creuses et une aire de carénage où sont effectués les entretiens annuels et réparations. Sur cette 1ère zone, pas de pollution spécifique autre que celle rencontrée habituellement sur les voiries et parking (MES, métaux, HAP, Hydrocarbures...). Un décanteur lamellaire en polyester dimensionné à 2 m/h a donc été posé. La 2ème zone correspond à l'aire de carénage à proprement parlé. Les niveaux de pollution y sont beaucoup plus élevés, et les taux de matières organiques importants. Une filière de traitement de type CAREN et UFRC en polyester a donc été mise en place.



Vue générale de l'aire technique avec élévateur à bateaux

► CAREN + UFRC, le duo gagnant pour les eaux de carénage

Cette filière combine à la fois l'efficacité d'un décanteur lamellaire à faible vitesse de chute et une double post-filtration par média oléophile, absorbants et adsorbants. C'est ce dernier média qui assure la captation des matières organiques et des polluants colloïdaux, spécifiques aux aires de carénage.



Unité CAREN



Ouvrage UFRC de post-filtration

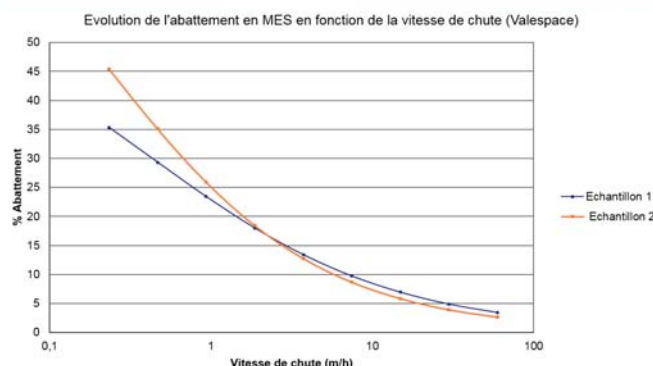
Valespace Chambéry (73)

Analyser les eaux au préalable pour savoir comment traiter

Le centre de tri Valespace, situé dans la zone industrielle de Bissy, réceptionne l'ensemble des déchets recyclables collectés dans les 24 communes de l'agglomération de Chambéry et dans d'autres collectivités membres de Savoie Déchets. En 2013, Valespace a missionné Saint Dizier environnement pour réaliser des études poussées sur la traitabilité de ses effluents pluviaux.

► Une étude poussée sur la vitesse de chute

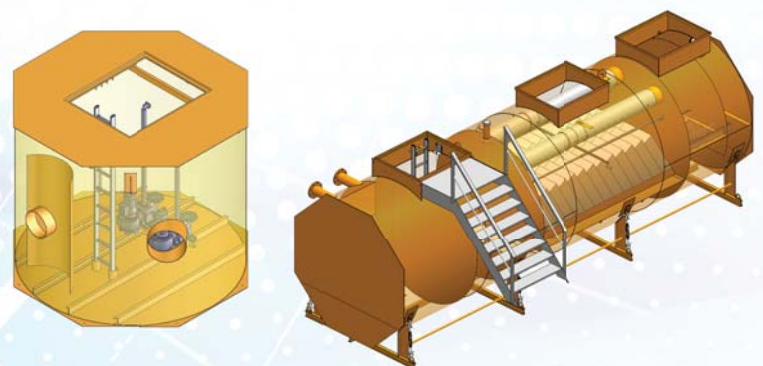
Il s'agit ici d'analyser la capacité des Matières En Suspension (MES) à décanter. Valespace a envoyé à notre laboratoire interne plusieurs échantillons d'eaux pluviales, prélevés à la sortie de séparateurs hydrocarbures existants. Des tests de vitesse de chute selon le protocole Vicas ont permis de démontrer qu'une vitesse de chute de l'ordre de 1.80 m/h permettait d'abattre suffisamment de MES pour passer sous le niveau d'exigence de rejets. Le test de décantation VICAS consiste à mesurer à intervalles de temps successifs la masse de matières en suspension décantées dans une colonne test.



Courbe de décantation des MES - Protocole VICAS

► Une conception de l'ouvrage sur-mesure

Grâce à l'analyse de la vitesse de chute, Saint Dizier environnement a dimensionné une filière de traitement des eaux pluviales qui comprend un poste de refoulement suivi d'un décanteur lamellaire. Ces 2 ouvrages ont été fabriqués dans notre usine de Gondcourt (59). Le décanteur lamellaire a la particularité d'être semi-enterré. Il dépasse d'environ 1m du sol. L'accès aux regards de visite se fait donc par un escalier en matériau composite. Pour faciliter la mise en place sur chantier, l'ensemble a été pré-monté et ajusté en atelier.



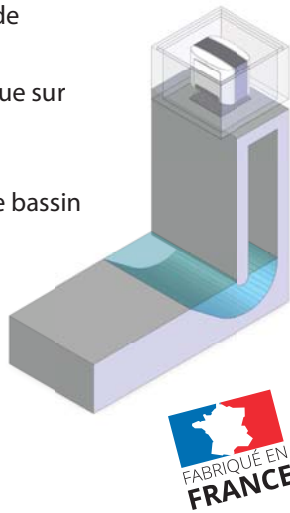
Poste de refoulement et décanteur lamellaire

Bassin Saint François de Marange Silvange (57)

Une réhabilitation qui fait grand bruit (ou pas !)

CYMO®, le 1^{er} système de rinçage sous vide 100% made in France

- ▶ **Adaptabilité** : à toutes géométries de bassin et de réseaux
- ▶ **Efficacité** : grande énergie de la vague sur toute la surface du radier du bassin
- ▶ **Sécurité du personnel** : accès aux équipements sans descendre dans le bassin
- ▶ **Robustesse** : absence de pièces en mouvement dans les eaux du bassin et matériaux inoxydables
- ▶ **Fiabilité** : étanchéité du dispositif
- ▶ **Economique** : utilisation des eaux chargées du bassin, sans apport d'eau extérieure



▶ Parfaite maîtrise du bruit

La couverture du bassin en composite, associée au système CYMO® et son silencieux, a permis de disposer d'un bassin d'orage opérationnel et dont le fonctionnement ne dérange plus le voisinage tout proche. Les réservoirs de chasse sont parfaitement intégrés sous la couverture en tulipe, avec des trappes d'accès aux têtes d'aspiration. Une réhabilitation menée tambour battant, pour la plus grande tranquillité des habitants.



Tête d'aspiration dans son regard sous la couverture

Construit en 1992, le bassin d'orage Saint François de Marange Silvange a subi une réhabilitation récente en raison de soucis de lestage du radier et d'absence de système de nettoyage automatique. Ce bassin à ciel ouvert se situe par ailleurs à quelques mètres des habitations. En 2014, le Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Barche a lancé un appel d'offre pour la reprise du radier, le nettoyage automatique et la couverture de ce bassin, avec une problématique principale : respecter la tranquillité du voisinage.



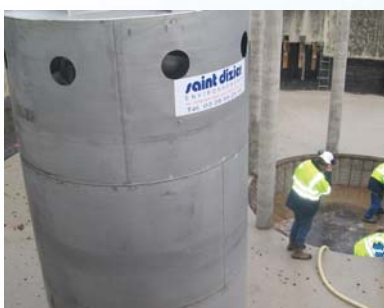
Vue extérieure du bassin

▶ Système de nettoyage CYMO® : du prêt-à-poser

Le bassin étant de forme circulaire, diamètre 20 m, le choix de la solution de nettoyage s'est porté sur la mise en place de 2 réservoirs de chasse CYMO® préfabriqués en acier inoxydable, pour la piste centrale et la piste périphérique, ancrés dans le radier béton en partie basse. Les hydro-éjecteurs existants ont été démontés, jugés inefficaces sur la problématique de nettoyage et de maîtrise des odeurs des boues. Dans chaque réservoir de chasse, un regard comprenant la tête d'aspiration et son silencieux a été conçu, ce qui permet de réduire les temps d'intervention sur chantier et de faciliter la mise en œuvre. Nos équipes ont intégré directement l'automatisme du système dans l'armoire de commande de notre client grâce à une plaque de pose.



Vue intérieure du bassin



Pose des réservoirs préfabriqués



Intervention de nos équipes pour la mise en service

► Boîte à outils

Pour faciliter l'accès à nos produits et solutions, nous avons développé des **outils de dimensionnement en ligne**.

Découvrez notre dernier outil pour les vannes murales et l'ensemble de ces outils sur notre site internet, rubrique « Boîte à outils ».

Les outils de dimensionnement en ligne :

- Pour les **vannes murales**
- Pour les **déboueurs/séparateurs de graisses**
- Pour les **déboueurs/séparateurs à hydrocarbures**
- Pour les **régulateurs de débit hydraulique**



► Salons

Afin d'aller à la rencontre de ses clients et de leurs présenter son savoir-faire, Saint Dizier environnement sera présent sur plusieurs salons dans les mois à venir :

Carrefour de l'Eau à Rennes

les 27 et 28 janvier 2016



IFAT Munich du 30 mai au 3 juin 2016



► Catalogue



Nouveau

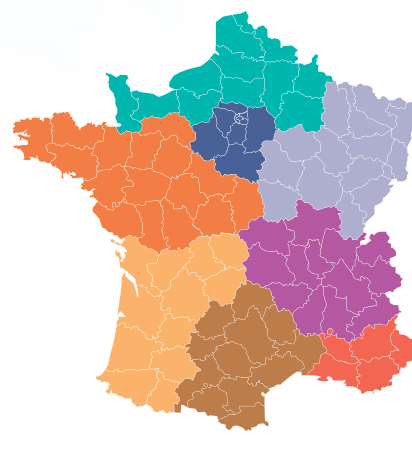
Dès janvier découvrez notre **nouveau catalogue de Produits et Solutions**

En complément des gammes **prétraitement graisses** et **prétraitement hydrocarbures** existantes, le nouveau catalogue présentera les gammes :

- **Traitement des eaux pluviales**
- **Hydraulique**
- **Assainissement**
- **Stockage**

► Nouvelle carte commerciale

Saint Dizier environnement a fait **évoluer son équipe commerciale**. **De nouveaux secteurs ont été ajoutés** et une équipe commerciale spécifique est dédiée à chacun des secteurs afin d'être **au plus près des besoins des clients**.



NORD : 03.28.55.25.12 nord@sdiv.fr	Centre Ouest : 04.66.74.19.10 centrouest@sdiv.fr
EST : 03.28.55.25.12 est@sdiv.fr	Rhône Alpes : 04.66.74.19.14 rhonealpes@sdiv.fr
Ile de France : 03.28.55.35.86 idf@sdiv.fr	PACA Corse : 04.66.74.19.14 pacacorse@sdiv.fr
OUEST : 03.28.55.35.86 ouest@sdiv.fr	Sud Ouest : 04.66.74.19.10 sudouest@sdiv.fr
Siège : 03.28.55.25.10 siege@sdiv.fr	Export : 01.46.04.77.98 export@sdiv.fr

Retrouvez-nous sur Facebook

www.saintdizierenvironnement.eu

Crédit photos : © Saint Dizier environnement