

Géotextiles \* Géomembranes \* Produits apparentés

Colloque francophone

# 11<sup>èmes</sup> RENCONTRES GÉOSYNTHÉTIQUES



Du 7 au 9 mars 2017  
LILLE Grand Palais - FRANCE

[www.rencontresgeosynthetiques.org](http://www.rencontresgeosynthetiques.org)



Création : SAMOA - Versailles

# PROGRAMME

Partenaires Média :



Environnement  
& TECHNIQUE



Matériaux  
& Techniques



# Programme général

## MARDI 7 MARS APRES-MIDI

### ➤ Pré-formation

En préambule aux « Rencontres Géosynthétiques 2017 », une séance de pré-formation est proposée sur les matériaux géosynthétiques et leurs utilisations les plus fréquentes. Elle est destinée aux participants qui ne sont pas familiers avec l'utilisation des géosynthétiques afin de leur permettre de tirer le meilleur profit des exposés des deux jours suivants.

Ces cours, inclus dans le coût d'inscription, porteront sur la présentation des nombreux types de géosynthétiques existant dans le domaine des géotextiles, des géomembranes et des produits apparentés et leurs conditions d'utilisation dans différents types d'ouvrages (Installations de stockage de déchets, infrastructures de transports et ouvrages hydrauliques).

## MERCREDI 8 MARS ET JEUDI 9 MARS

### ➤ Conférences invitées

### ➤ Table ronde

### ➤ Séances techniques :

1. Installations de stockage de déchets
2. Infrastructures de transport
3. Dignes, canaux barrages, réservoirs
4. Posters
5. Fondations et soutènements
6. Contrôle de l'érosion
7. Essais de laboratoire et système de drainage
8. Sites et sols pollués

## ❖ EXPOSITION TECHNIQUE

## COMITE D'ORGANISATION

### Président

Jean-Pierre Magnan, *IFSTTAR et Président du CFG*

### Membres

Jan Maertens, *Président du Comité Belge des Géosynthétiques*

Nicolas Breyne, *LOW&BONAR*

Yves Durkheim, *AFITEX*

Hubert Giraud, *SNCF Réseau*

Thierry Gisbert, *ARCADIS*

Jean-Michel Gomanne, *SIPLAST*

Sébastien Guenaicheau, *VINCI CONSTRUCTION TERRASSEMENT*

Nicolas Laidié, *TENCATE GEOSYNTHETICS*

Nicolas Racana, *FIBERTEX*

Sébastien Verbrugge, *LOW&BONAR*

Danièle Peck, *CFG*

Séverine Beaunier, *ENPC-PFC*

## COMITE SCIENTIFIQUE

### Présidents

Laetitia Van Schoors, *IFSTTAR*

Philippe Delmas, *CNAM*

Daniel Poulain, *Irstea*

Pascal Villard, *3SR*

# Mercredi 8 mars

## Mercredi 8 mars

**8h00-9h00**

**Accueil des participants**

**9h00**

**Ouverture des 11<sup>èmes</sup> Rencontres Géosynthétiques 2017**

J.-P. Magnan, *Président du Comité d'Organisation et Président du CFG*

L. Van Schoors, P. Delmas, P. Villard et D. Poulain, *Présidents du Comité Scientifique*

**Conférence invitée (30min)**

Retour sur des ouvrages avec géosynthétiques toujours en service après plusieurs décennies  
*Jean-Pierre Gourc, Philippe Delmas*

**9h45-10h45**

**Séance 1 : Installations de stockage de déchets**

Présidente : Nathalie TOUZE-FOLTZ

*Présentations :*

Influence d'une enduction rugueuse sur les caractéristiques d'un géosynthétique bentonitique  
*Romain Durand, Laurent Bitaudeau*

Système d'étanchéité des parois d'une ISDnd dans une ancienne carrière d'andésite en Martinique  
*Marie Forestier Coste, Sébastien Monties, Fabien Pabiot, Eric Antoinet*

Réaménagement des bassins de stockage G2 et G3 à Aubry (59)

*Maxime Marthe, Thierry Pirrion, Jean-Frédéric Ouvry, Jean-Pierre André, Jean-Pierre Kowalski, Alessandro Michelotti, Dany Guibert*

Modélisation numérique de la distribution des efforts et déformations dans les géosynthétiques à l'aide de la méthode MeRaMoG

*Bekoin Francis Guillaume Tano, Franck Olivier, Daniel Dias, Guillaume Stoltz et Nathalie Touze-Foltz*

**10h45-11h15**

**Pause et visite de l'exposition technique**

**11h15-11h30**

**Séance 1 : Installations de stockage de déchets (suite)**

Présidente : Nathalie TOUZE-FOLTZ

*Présentations :*

Réhabilitation de stockage de déchets – conséquences de modifications de conception sur la stabilité d'un ouvrage  
*Benoit Hoffer, Daniel Drimmer, Céline Despontin*

**11h30-12h45**

**Table ronde : Moins disant – Mieux disant : Quels choix ?**

Introduction et Animation par Bernard TORRIN, *SNCF Réseau*

Participants : Gilles Bernardeau, Maxime Cassel, Patrick Favand, Yves Gérard, Thierry Gisbert, Paul Guinard, Pierre Lebon, Bruno Le Gal

**12h45-14h00**

**Déjeuner**

**14h00-15h30**

**Conférence invitée (30min)**

Présentation du nouveau Fascicule 10 du Comité Français des Géosynthétiques  
*Paul Guinard*

## Séance 2 : Infrastructures de transports

Président : Jean-Pierre GOURC

### Présentations :

Application des essais non destructifs par HWD sur les pistes aéroportuaires renforcées

*Mouloud Abdessemed, Said Kenai*

Drainage et renforcement par géosynthétiques sur sol compressible

*Mossedek Khelifi, Messaoud Zermani*

Renforcement des enrobés par géogridde acier : essais de Nottingham et Virginia Smart Road

*Sébastien Gastaud, Alexandre Plastre*

Simulation expérimentale d'un composé géocellule / sable de dunes en substitution d'un tuf en corps de chaussée

*Mustapha Kebaili, Said Tabti, Yousra Meriem, Halima Hamana, Naima Kouinini*

**15h30-16h45**

## Séance 3 : Dignes, canaux, barrages, réservoirs

Président : Daniel POULAIN

### Présentations :

Application des geo-conteneurs dans les domaines du génie côtier et fluvial

*Luciana das Neves, Abbass Tavallali, Christophe Noël, Florian Brehin, Leen Baelus, Justine Mollaert*

Evaluation en milieu sensible de l'impact sur la qualité de l'eau d'un géomatelas chargé d'un mélange bitumineux

*Alain Hérault, Gilles Chourré, Nicolas Breyné*

Rénovation de réservoirs en béton bitumineux – solutions envisagées et contraintes de dimensionnement

*Benoît Hoffer, Etienne Monseur*

Étanchéité d'ouvrages béton, en travaux neufs ou en réhabilitation

*Jean-Luc Meusy*

Construction du bassin de Saumure C3 – Contrôle de l'étanchéité (Site de stockage de Gaz de Sidi-Larbi – Maroc)

*Jean-Frédéric Ouvry, Issam Ilyassa, Yves Gérard*

**16h45-17h15**

## Remise du Prix du Concours Photos & Pause

**17h15-18h00**

## Séance 4 : Séance Posters

### Présentation des posters et visite de l'exposition technique

Routes et glissements de terrains - Apports des géosynthétiques

*Rabah Arab, Hakim Boumezoued, Rachid Kebah, Rabah Mamouni*

Remblais renforcés par géosynthétiques dans des ouvrages d'infrastructure : illustration de la variété de parement au travers de projets récents

*Omar Naciri, Frédéric Le Baccon*

Expérience rwandaise dans les ouvrages de soutènement en sol renforcé

*Laurent Sakou, Romain Durand, Michel Mbessa, Giuseppe Ballestra*

Solution géosynthétique de protection des géomembranes et de stabilisation de la couche de terre de couverture

*Jean-Luc Michaux, Clément Thomasset*

Étude expérimentale et numérique d'un remblai renforcé par géosynthétiques alvéolaires soumis à des sollicitations hydrauliques

*Aurélié Talon, Bastien Chevalier, Jorge Omar Fernandez*

Les géofilms armés : solutions rapides et simples pour les étanchéités temporaires

*Jean-Luc Meusy, Camille Stepowski*

**18h30 : Départ en cars de Lille Grand Palais pour la Soirée de Gala des 11<sup>èmes</sup> Rencontres**

# Jeudi 9 mars

## Jeudi 9 mars

**9h00-10h15**

### **Séance 5 : Fondations et soutènements**

Président : Pascal VILLARD

#### **Conférence invitée (30min)**

Géosynthétiques pour le renforcement des sols : applications récentes et recherches en Belgique  
*Nicolas Denies, Noël Huybrechts, Jan Verstraelen, Wim Maekelberg, Jan Maertens*

#### *Présentations :*

Limitation par renforcements géosynthétiques des risques liés aux effondrements des toits de catiches  
*Mouhamad Hassoun, Pascal Villard, Marwan Alheib, Fabrice Emeriault*

Culées porteuses de grande hauteur avec armatures synthétiques  
*Eric Lucas, Yassine Bennani, Nicolas Freitag*

Conséquence d'un pH fortement alcalin de courte durée sur le comportement d'un géotextile polyester  
*Laetitia Van Schoors, Sandrine Moscardelli, Nicolas Barberis, Fabienne Farcas*

**10h15-10h45**

### **Séance 6 : Contrôle de l'érosion**

Président : Philippe DELMAS

#### *Présentations :*

Systèmes immergés de contrôle de l'érosion par géosynthétiques en milieu fluvial et maritime  
*Omar Naciri, Aristide Hehner*

Travaux de réaménagement du dépôt de résidus de traitement de minerais à Pontgibaud (63)  
*Jean-Frédéric Ouvry, Dominique Niemiec, Anne-Laure Guillermin, Arnaud Pidon*

**10h45-11h15**

### **Pause et visite de l'exposition technique**

**11h15-12h15**

### **Séance 7 : Essais laboratoire et système de drainage**

Présidente : Véronique HEILI

#### *Présentations :*

Certification et qualification ASQUAL des géosynthétiques  
*Pierre Lebon, Freddy Fortin*

Evaluation de l'interaction sol/géogrille à la boîte de cisaillement et par essai d'extraction  
*Guillaume Stoltz, Bekoin Francis Guillaume Tano*

Présentation du nouveau référentiel ASQUAL Géomembranes  
*Paul Guinard, Freddy Fortin*

*Etude sur le long terme du phénomène d'intrusion des filtres dans les géocomposites de drainage*  
*Guillaume Stoltz, Didier Croissant, Alain Hérault*

**12h15-13h45**

### **Déjeuner**

13h45-15h45

## Séance 8 : Sites et sols pollués

Présidente : Laetitia VAN SCHOORS

### Présentations :

Emploi des géosynthétiques dans les bassins d'une station d'épuration par filtres plantés de roseaux  
*Farid Cherifi, Omar Bouregaa*

Filtration de boue argileuse par géotextiles : étude expérimentale  
*Philippe Delmas, Camille Barral, Guillaume Stoltz*

Essorage des sédiments de ports au moyen de tubes géosynthétiques  
*Romain Durand, Laurent Bitaudeau, Jean-Philippe Roudier, Matthieu Roby*

Les géosynthétiques pour traiter les matières en suspension des eaux de chantier : recueil des besoins et protocoles d'essais  
*Véronique Heili, Catherine Neel, David Bachellerie, Marc Gigleux*

Couverture d'un stock de boues de lavage de gaz de hauts fourneaux : site de Pont-à-Mousson  
*Marine Laurent, Thierry Pirrion, Charlotte Mougeot, Jean-Luc Trombowski, Fabrice Metreau, Lionel Macor*

Encapsulage de déchets de crassiers par géocomposites soudés  
*Jean-Luc Michaux, Patrick Brochier, Laurent Demenet*

Développement d'un géosynthétique de drainage fonctionnalisé pour la captation de métaux lourds des sédiments de dragage  
*Mathilde Riot, Bernard Martel, Maryse Bacquet*

16h00

## Clôture des 11èmes Rencontres Géosynthétiques 2017

Exposants à ce jour : (la liste reste évolutive)

