



13^e RENCONTRES GÉOSYNTHÉTIQUES

.....

Du 5 au 7 avril
2022

Saint Malo
Palais des congrès
Le Grand Large

COLLOQUE
FRANCOPHONE



COMITÉ FRANÇAIS
DES GÉOSYNTHÉTIQUES

www.rencontresgeosynthetiques.org

PROGRAMME

PARTENAIRES MEDIA



Programme général

Mardi 5 avril après-midi - Initiation aux géosynthétiques

Les rencontres géosynthétiques constituent l'évènement de référence en France permettant à tout un chacun de se former aux géosynthétiques et à leurs utilisations. En préambule aux présentations des conférences invitées et aux retours d'expériences, une session introductive 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 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). Inclus dans le coût d'inscription, ces cours n'auront lieu que si le nombre d'inscrits est suffisant. Le programme détaillé se trouve sur le site des Rencontres. Mentionner votre participation lors de votre inscription en ligne.

Mercredi 6 et Jeudi 7 Avril

- Conférences invitées
- Table ronde
- Introductions pédagogiques de chaque session
- Protection contre les risques naturels et anthropiques (inondation, effondrement, érosion, séisme, chute de blocs)
- Géosynthétiques en milieu fluvial et maritime
- Préservation des milieux - air, eaux, sols (ISD, stockages d'eaux, canaux, ouvrages d'irrigation, bassins miniers, sols pollués)
- Infrastructures de mobilité (routes, voies ferrées, aéroports, tunnels, ouvrages souterrains, ouvrages d'art)
- Durabilité, empreintes environnementales et qualité (vieillessement, empreinte carbone)

Exposition technique

Soirée de Gala le 6 avril

COMITÉ D'ORGANISATION Président : Jean-Pierre Magnan, *Université Gustave Eiffel*

- Axel Augustin, *APRODEG, RENOLIT*
- Thierry Gisbert, *ARCADIS*
- Véronique Heili, *CEREMA*
- Pierre Lebon, *ASQUAL*
- Jacques Saintot, *AFAG*
- Guillaume Stoltz, *INRAE*
- Sébastien Verbrugge, *AFPGA et LOW & BONAR*

COMITÉ SCIENTIFIQUE - Présidents

- Laetitia Van Schoors, *Université Gustave Eiffel*
- Véronique Heili, *CEREMA*
- Philippe Delmas, *Consultant*
- Guillaume Stoltz, *INRAE*
- Pascal Villard, *Université Grenoble Alpes*



Mercredi 6 avril

8h00-9h00 **Accueil des participants**

9h00 **Ouverture des 13^{èmes} Rencontres Géosynthétiques 2022**

G. Stoltz, Président du Comité Français des Géosynthétiques

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

L. Van Schoors, Ph. Delmas, V. Heili, G. Stoltz, P. Villard, Présidents du Comité Scientifique

9h15-10h15 **Conférence invitée**

Animation de la session : Nathalie Touze

Vers l'intégration de plastiques recyclés dans les géosynthétiques

A. Parenty, *Lavoisier Circular Transition et UFR3S, Université de Lille*

Vers plus de recyclage dans les géosynthétiques : approche normative ?

F. Fontana, *Représentant du CEN TC 189 (géosynthétiques) auprès du Comité Stratégique Consultatif sur l'Environnement du CEN-CENELEC (SABE) et Manifattura FONTANA*

10h15-10h45 **Pause et visite de l'exposition technique**

10h45-11h30 **Séance 1 : Protection contre les risques naturels et anthropiques (inondation, effondrement, érosion, séisme, chute de blocs)**

Animation de la session : Pascal Villard

Présentations :

Utilisation d'un géosynthétique à double raideur pour le renforcement des remblais cohésifs sur cavités

M. Delli Carpini, F. Emeriault, P. Villard, M. Riot, L. Briançon, P. Delmas, M. Al-Heib

Massif renforcé par géosynthétiques d'un glissement de terrain à Jijel Algérie

M. Khelifi, M. Zermani

Système d'auscultation et d'alerte par un géosynthétique bi-raideur pour le renforcement de sols cohésifs sur cavités

M. Riot, T. Monnet, C. Balland, M. Al-Heib, P. Delmas, F. Emeriault, P. Villard, L. Briançon

11h30-12H45 **Table ronde**

Evolutions dans les ouvrages étanchés par géomembranes : les géosynthétiques, leur mise en œuvre, les risques et les responsabilités

V. Alves, Paprec, H. Durand, CPA Experts, P. Favand, Tencategeo, T. Gisbert, Arcadis, D. Grossman, Groupe SMA, P. Guinard, Soprema, P. Lebon, Asqual, C. Ludmann, Socabat, V. Micollier, Eurovia

12h45-14h00 **Déjeuner**



14h00-14h30 Conférence invitée

Animation de la session : **Laetitia Van Schoors**

Recommandations pour l'utilisation de géosynthétiques dans la réduction du risque d'effondrement localisé

M.M. Al Heib, *Ineris*

P. Delmas, M. Riot, P. Villard, F Emeriault

14h30-16h00 Séance 2 : Préservation des milieux - air, eaux, sols (ISD, stockages d'eaux, canaux, ouvrages d'irrigation, bassins miniers, sols pollués)

Animation de la session : **Guillaume Stoltz**

Présentations :

Essorage de boues en tubes géosynthétiques et création de deux alvéoles pour leur entreposage réversible

F. Cazeaux, T. Gisbert, M. Minet, P. Froissard, J. Mention

Recours aux géosynthétiques pour la réhabilitation d'anciens sites miniers

V. Hoang, A-L. Guillermin, M. Ternisien

Guide d'utilisation des normes de conception pour l'emploi des géosynthétiques en installations de stockage de déchets

A. Hérault, P. Delmas

Mesure et étude de la perméabilité aux lixiviats ultrabasiques d'une série de géosynthétiques bentonitiques

T. Lando, C. Poinclou, M. Forestier-Coste, J-F. Ouvry

Dispositif d'étanchéité sur un dépôt de boues rouges : contribution des géogrilles de renfort et de stabilisation

S. Gastaud

Recherche de fuites et calcul d'un débit de fuite à travers une géomembrane pour des bassins de stockage d'effluents

J-F. Ouvry, J-B. Duquet, J. Muesser

16h00-16h45 Pause et visite de l'exposition technique

16h45-17h45 Séance 3 : Géosynthétiques en milieux fluvial et maritime

Animation de la session : **Philippe Delmas**

Présentations :

Canal Seine Nord Europe : prise en compte d'enjeux exceptionnels pour la conception du dispositif d'étanchéité

T. Gisbert, T. Mollier, G. Potié, B. Cortier, J-R. Courivaud, T. Wohlhuter

Etude de stabilité par géogrille d'une digue de défense contre la submersion marine - La-Couarde-Sur-Mer (17)

C. Sarbach, E. Biniasz, T. Agenau, P. Sindin, A. Leray, M. Hay

Les systèmes de filtration géotextile dans la protection contre l'érosion côtière - Retour d'expériences

R. Sanchez Perez



**19h00 : Rendez-vous devant le Palais du Grand Large
pour le Dîner de Gala des 13^{èmes} Rencontres**

Jeudi 7 avril

9h15-9h45

Conférence invitée

Animation de la session : Guillaume Stoltz

**Nouvelles exigences vis-à-vis des substances dangereuses dans les produits de construction.
V. Heili, CEREMA**

9h45-10h30

Séance 4 : Durabilité, empreintes environnementales et qualité (vieillesse, empreinte carbone)

Animation de la session : Laetitia Van Schoors

Présentations :

**Analyse comparative de la norme NF EN 13067 et du référentiel ASQUAL service application de géomembranes - soudage
P. Lebon, Y. Gérard, F. Fortin**

**Durabilité des géomembranes EPDM – Estimation de la durée de vie avec la méthode de haute pression en autoclave
A. Armani, H. Zanzinger, A. Monami, B. Amat**

**Etude du vieillissement d'une géomembrane exposée pendant plus de 26 ans
T. Chassagnac, M. Cao-Thanh**

10h30-11h00

Pause et visite de l'exposition technique

11h00-12h00

Séance 5 : Durabilité, empreintes environnementales et qualité (vieillesse, empreinte carbone)

Animation de la session : Laetitia Van Schoors

Présentations :

**Analyse du cycle de vie d'un géosynthétique de renforcement couplé à un système d'alerte de détection
M. Riot, P. Delmas, T. Monnet**

**Présentation du fascicule de recommandations « contrôle extérieur de la mise en œuvre des dispositifs d'étanchéité par géomembranes »
P. Lebon, L. Sauger**

**Problématique ATEX associée aux membranes de couverture synthétiques et géomembranes flexibles
M. Boudalaa, S. Evanno**

**Caractérisation des propriétés de frottement des géomembranes texturées
E. Blond, D. Beaumier**



12h -12h30

Concours Photos – Remise des Prix

12h30-14h00

Déjeuner

14h00-15h30

Séance 6 : Infrastructures de mobilité (routes, voies ferrées, aéroports, tunnels, ouvrages souterrains, ouvrages d'art)

Animation de la session : **Véronique Heili**

Présentations :

Amélioration de la portance du sol d'une plate- forme de stockage des conteneurs

F. Cherifi, S. Tabti

Etude du renforcement géosynthétiques de plateformes granulaires reposant sur des sols peu porteurs

N. Khoueiry, L. Briançon, A. Daouadji, M. Riot

La géogridde à maille hexagonale : une solution écologique et économique pour réduire les couches de forme

J-L. Michaux, P. Brochier, A. Mekkaoui

Modélisation numérique d'essais d'extraction de géogriddes

M. Guadagnin Moravia, P. Villard, D. De Mattos Vidal

Suivi de déformations dynamiques de géogriddes dans une plateforme ferroviaire

O.A. Yaba, F. Emeriault, O. Jenck, J-F. Ferrellec, A. Dhemaied

Tunnel ferroviaire en structure sol-plaque d'acier ondulée imperméabilisé avec une géomembrane EPDM en Algérie

O. Basar, W. Samolewski, P. Tomala, A. Czerepak, B. Amat

15h30-16h30

Séance 7 : Préservation des milieux - air, eaux, sols (ISD, stockages d'eaux, canaux, ouvrages d'irrigation, bassins miniers, sols pollués)

Animation de la session : **Pascal Villard**

Présentations :

Réservoirs d'eau potable – Etanchéité intérieure et extérieure par géosynthétiques

S. Mattlin, D. Savoye, C. Castelli

Retour d'expérience sur les travaux de reprise de l'étanchéité d'un stockage de résidus miniers à Salsigne (11)

L. Arathoon, M. Forestier-Coste

Recherche de fuites sur un bassin d'agrément étanché avec une géomembrane EPDM

J-F Ouvry, J. Muesser, Y. Gérard

Evaluation de l'efficacité des géosynthétiques de protection contre le poinçonnement des géomembranes

G. Stoltz, V. Heili



16h30

Clôture des 13^{èmes} Rencontres Géosynthétiques 2022

G. Stoltz, *Président du Comité Français des Géosynthétiques*

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

L. Van Schoors, Ph. Delmas, V. Heili, G. Stoltz, P. Villard, *Présidents du Comité Scientifique*

LES EXPOSANTS

afitexinov
GEOSYNTHETICS

agru

anteagroup

ArkoGéos

ASQUAL

BMI Siplast

COLETANCHE[®]

DIP
TECHNOLOGIES

DÖRKEN
MEMBRANES

ECOFIBRE
NONWOVEN GEOTEXTILES

elydan

Enka[®] Solutions

Fibertex
NONWOVENS

Firestone
Firestone Building Products

Geotexan
geotextiles de alta calidad

GRIPPLE

HUESKER
Ideas. Engineers. Innovations.

INRAE

MACCAFERRI

NAUE
APPLICATIONS

RENOLIT
Rely on it.

SOL SOLUTION
L'innovation sur le solidaire

SOLMAX

TENCATE
GEOSYNTHETICS

teragéos

VIGANO PAVITEX

WSP