

## COMMUNIQUE DE PRESSE

### GEOSYNTHETIQUES ET RECHERCHE & DEVELOPPEMENT

Le CFG fait le point sur 10 ans de travaux menés grâce à la mutualisation des compétences des grands laboratoires, producteurs et maîtres d'ouvrage : état de lieux.

**Paris, le 20 février 2018** – Le Comité Français des Géosynthétiques (CFG) dresse un état de lieux des travaux de Recherche & Développement menés sur les matériaux géosynthétiques ces dix dernières années. Réalisés sous l'impulsion des producteurs et maîtres d'ouvrage, ces travaux sollicitent les compétences et l'expertise des laboratoires de Recherche sur des problématiques majeures pour la qualité de leurs ouvrages.



#### **L'avis de Laetitia Van Schoors, Présidente du Comité Scientifique du CFG**

« Depuis de nombreuses années, les laboratoires, producteurs et maîtres d'ouvrage travaillent ensemble sur des programmes de recherche pour faire avancer la connaissance des matériaux géosynthétiques, et en bout de chaîne, la normalisation. Le CFG est historiquement investi d'une mission de transmission de la connaissance et du savoir scientifique sur la fabrication et les applications de ces matériaux à travers le temps. Il nous a donc semblé intéressant de dresser un état des lieux des principaux travaux menés pour en apprécier les grandes tendances. » commente Laetitia Van Schoors, Présidente du Comité Scientifique du CFG.

« Nous avons ainsi invité les organismes chargés de ces recherches en France à nous transmettre la liste de leurs travaux menés depuis dix ans. Cette « enquête » a permis de recenser une vingtaine de travaux, portant sur trois grandes problématiques actuelles : le vieillissement et le comportement dans le temps, les comportements hydrauliques et la stabilité. » conclut Laetitia Van Schoors.

### ZOOM SUR LES GRANDS TRAVAUX DE RECHERCHE

#### 1° Vieillissement et comportement dans le temps / Durabilité

- Confortement d'un glissement de terrain important par la technique du Pneu-sol utilisée à la fois en allègement de remblai et en soutènement de talus - LRPC bordeaux, Conseil général des Pyrénées Atlantiques
- Performances à long terme de géotextiles filtre utilisés en tranchées drainantes - Irstea, LTHE, EDF
- Détermination de la performance à long terme de géocomposites de drainage - Irstea, Low and Bonar

- Durabilité des géosynthétiques dans les installations de stockage de déchets - Ifsttar, Irstea ENTPE, PIMM Arts et Métiers Paritech, Véolia, LTHE, Suez environnement
- Impact des additifs et des composés chimiques extraits de géomembranes sur le fonctionnement des Ecosystèmes - Ifsttar, Irstea, ENTPE
- Comportement à long terme des fibres aramides en milieux neutres et alcalins - Ifsttar, Ifremer
- Vieillessement de géotextiles polyester en milieux neutres et alcalins - Ifsttar, CEREMA
- Durabilité des GSY – Endommagement des DEG à la mise en œuvre -Planches d'essais 2005 - CEREMA
- Durabilité des géomembranes - Irstea, Firestone, Siplast, CEDEX, Ifsttar

## 2° Comportement hydraulique

- Développement de géosynthétiques de drainage électrocinétique - Irstea, Afitex, Sageos
- Détermination de l'efficacité de géotextiles pour la filtration de boues argileuses - Irstea, Afitex, CNAM, Dupont de Nemours
- Performance à long terme de géotextiles filtre utilisés en tranchées drainantes - Irstea, LTHE, EDF
- Détermination de la performance à long terme de géocomposites de drainage - Irstea, Low and Bonar
- Détermination du comportement hydromécanique des interfaces géosynthétiques bentonitiques (GSB) – géomembranes – Irstea.
- Effet de préhydratation et d'ajout de polymère sur le gonflement des bentonites activées - Université de Kyoto, Université de Lyon (INSA), Université de Queensland, Ifsttar, Université de Normandie(Unicaen)
- Performances hydrauliques de bentonite calciques activées traitées par des polymères polyionique - Université de Lyon (INSA), Ifsttar, Université de Queensland.
- Propriétés de gonflement des bentonites naturelles ou traitées par mesures rhéologiques - Université de Lyon (INSA), Université de Queensland, Ifsttar.

## 3° Stabilité et Renforcement

- Stabilité sur pente et de massifs incluant des multicouches de géosynthétiques - Irstea, Low and Bonar, Huesker, Ecogeos, LTHE, L3SR.
- Performances à long terme de géotextiles filtre utilisés en tranchées drainantes - Irstea, LTHE, EDF
- Projet FUI Geo-inov – Conception de géotextiles hautes performances sous contraintes environnementales : fibres, résistance et Module - MDB Texinov, Afitex, BIHR, Egis géotechnique, IFTH, CNAM, 3SR.
- Projet ADEME REGIC - MDB Texinov, 3SR, INERIS

Ces différents cas feront l'objet d'une communication plus approfondie ultérieurement sur chacun des trois thèmes.

**À propos du Comité Français des Géosynthétiques > [www.cfg.asso.fr](http://www.cfg.asso.fr)**

Le Comité Français des Géosynthétiques a été créé en 1977 pour faciliter la communication entre le monde de l'industrie (producteurs de géosynthétiques et/ou centres de recherches textiles) et le monde du génie civil (bureaux d'études, maîtres d'œuvre, centres de recherche en géotechnique, entreprises).

Cette « société savante » rassemble les personnes physiques et morales intéressées au développement des géosynthétiques (géotextiles – géomembranes et produits apparentés) dans tous les domaines, notamment leur production et leur diffusion, la conception et l'étude des ouvrages.

Le CFG compte actuellement 155 membres, représentant tous les secteurs d'activités liés aux géotextiles, aux géomembranes et aux produits apparentés. Il a pour vocation de promouvoir les géosynthétiques et leurs applications au service de la communauté des producteurs et utilisateurs de géosynthétiques français et francophones.

## CONTACTS PRESSE

---

**Comité Français des Géosynthétiques**

Yves Durkheim – Vice-Président

[yves.durkheim@afitex.com](mailto:yves.durkheim@afitex.com)

Tél : +33 2 37 18 01 60

**Agence VP Communication**

Chrystelle Reganha - Attachée de Presse

[creganha@vp-communication.com](mailto:creganha@vp-communication.com)

Tél : +33 6 80 94 40 98