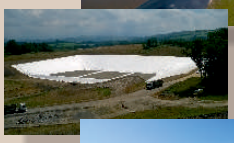
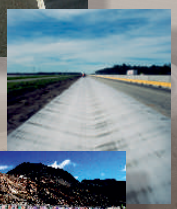
AFAG

Association Française des Applicateurs de Géomembranes

Pour le respect des règles de l'art de l'application des géosynthètiques

LES 10 RÈGLES DE BONNE PRATIQUE





1. Choix du site et implantation
2. Géométrie et métrés
3. Choix des géosynthétiques
4. Qualité du support de pose
5. Conditions climatiques de pose
6. Qualité de pose
7. Traitement des points singuliers
8. Suivi qualité
9. Livraison de l 'ouvrage
10. Exploitation de l'ouvrage

www.afag.asso.fr

PRESTAGEO

PROTERRA ENVIRONNEMENT

BOURBON BACHES

FLI France

EUROVIA ETANCHEITE

EUROVIA BOURGOGNE

ECE EURO CONCEPT ÉTANCHÉITÉ

VINCI CONSTRUCTION

VINCI Construction Terrassement

SODAFGÉO ÉTANCHÉITÉ

SODAFGÉO INDUSTRIE

BHD ENVIRONNEMENT L'ART DE PROTÉGER L'ENVIRONNEMENT

RAZEL-BEC FAYAT

groupe Galopin

DIVA•PLASTIQUES

SNGEO MEMBRANE DE L'EST

COLAS

H2O Environnement

GÉOBTP BERNARDEAU

sade

les 10 règles de bonnes pratiques

1 Choix du site et implantation :

Privilégier :
L'accessibilité,
La sécurité (lignes EDF, Gaz,...)
Hors nappe
Définition de l'emprise
Compatibilité géotechnique des matériaux

2 Géométrie et métrés :

Privilégier :
Formes rectangulaires
Pentes intérieures 2/1
Adapter la profondeur à la destination de l'ouvrage (contraintes hydrauliques)
Les surfaces à prendre en compte (développés : fond, talus, ancrages périphériques ou intermédiaires)
Largeur crête de digue, accessible à tout engin de manutention en toute sécurité

3 Choix des géosynthétiques :

Géomembrane :
Compatibilité chimique
Compatibilité géométrique
Performance du produit
Qualité du produit (normes, certifications, marquage CE)
Adapté à la destination initiale de l'ouvrage
Attention ! ! ! la géomembrane a pour seule fonction d'assurer l'étanchéité de l'ouvrage

Géotextiles :
Utiliser des géotextiles «antipoinçonnants» (normes, certifications, marquage CE)
Utiliser des géotextiles adaptés aux exigences de l'ouvrage
Faire référence aux guides techniques *
Drainage eau et gaz:
Prévoir un réseau séparé du drainage des eaux et des gaz (surpression d'air contenu dans les sols)
Utiliser des géocomposites adaptés et dimensionnés

Évents :
Préconiser des évents adaptés, pour une bonne mise à l'atmosphère de l'air emprisonné sous le complexe d'étanchéité

4 Qualité du support de pose :

État des surfaces
Maîtrise des eaux (mise en place d'un réseau séparé de drainage des eaux de fond de bassin, OBLIGATOIRE)
Planéité des têtes de talus
Réalisation des tranchées d'ancrage
P.V. de réception de l'état de surface du support de pose

5 Conditions climatiques de pose :

Température extérieure (voir plages de température de soudage)
Vents
Pluie et neige
Brouillard
Taux d'humidité ambiant
Sécurité des opérateurs

6 Qualité de pose :

Formation et certification ASQUAL** du personnel de pose.
Adaptation du matériel de : pose, soudage, contrôle, aux exigences du chantier dans le respect des règles de sécurité
Qualité des produits et de leur mise en oeuvre.
Suivi qualité.

7 Traitement des points singuliers :

Appréhension du point singulier
Utilisation de matériel et matériaux adaptés
Conditions d'exécution
Contrôles

8 Suivi qualité :

Littérature de l'entreprise mettant en évidence la traçabilité générale du chantier
Suivi complet du contrôle intérieur (contrôle interne et contrôle externe)
Promotion du contrôle extérieur (à la charge du maître d'ouvrage)

9 Livraison de l'ouvrage :

Réception des travaux exécutés avec le maître d'oeuvre et le maître d'ouvrage
Signature des documents de réception (PV)
Transmission du DOE
Transmission de la notice d'utilisation et des recommandations d'exploitation

10 Exploitation de l'ouvrage :

Respect des recommandations d'utilisation et d'exploitation
Respect des règles élémentaires de sécurité liées à l'exploitation de l'ouvrage (entretien des équipements de sécurité)
Respect de la destination de l'ouvrage

** L'association ASQUAL met en œuvre des contrôles (examens, essais en laboratoire et audits) du respect des exigences des certifications et qualification qualité « Application de géomembranes ». Ces certifications ont été développées collectivement avec les MOA, MOE, applicateurs, producteurs et laboratoires qui se réunissent au sein de comités techniques. Ils assurent l'impartialité des décisions relatives aux certifications.

www.afag.asso.fr

contact@afag.asso.fr

AFAG

ASQUAL

* fascicules du C.F.G. , Vademecum AFAG, guide du SETRA, ASQUAL