

OP 03	Manuel de Gestion de l'Environnement		
	REMISE EN ETAT ET FERMETURE DE ZONE DE FORAGE		
	Département de l'environnement	Page 1 sur 7	Mise à jour: 6 Avril 2011

1. HISTORIQUE

Un niveau de perturbations est attendu lors des activités d'exploration, aussi bien lors de la création de plateforme de forage que des accès. Comme déjà envisagé dans d'autres procédures, la minimalisation des perturbations est importante afin de prévenir l'érosion et de protéger la biodiversité.

2. OBJECTIFS

- Eviter autant que possible la perturbation des sols. et limiter le temps d'ouverture des zones perturbées.
- Clôture appropriée des puisards de forage.
- Prévenir l'érosion.
- Remettre la zone perturbée dans un état qui facilitera la repousse de la végétation.

3. RESPONSABILITES

Tous les employés et sous-traitants devront s'engager dans la protection de la biodiversité par le biais d'opérations efficaces et organisées permettant de minimiser les perturbations et les répercussions ultérieures sur cette dernière.

Le Département de l'Environnement est en charge des nouvelles constructions, il doit en limiter la taille et les perturbations engendrées, il s'assure que les routes, les plateformes de forage et autres zones perturbées sont remis en état avec succès le plus rapidement possible une fois les activités d'exploration terminées.

Le Département Construction est en charge de la fermeture du puisard et de la bonne remise en état du lieu.

Le niveau de perturbation et réhabilitation devra être rapporté mensuellement par le Département de l'Environnement.

4. PROCEDURES DE REHABILITATION

4.1 Généralités

- Avant de commencer toute réhabilitation, le Département de Géologie devra réaliser l'inspection de post forage en remplissant le formulaire d'inspection


OP 03	Manuel de Gestion de l'Environnement		
	REMISE EN ETAT ET FERMETURE DE ZONE DE FORAGE		
	Département de l'environnement	Page 2 sur 7	Mise à jour: 6 Avril 2011

de Post forage (figure 1). L'inspection de Post forage devra être réalisée après toutes les activités de forage.

- Le trou de forage devra être scellé avec des matériaux non métalliques et non organiques (ex : pierres) à une profondeur de 3 mètres dans le tuyau en PVC, et celui-ci sera rempli de bentonite.
- Les déchets ne devront pas être présents dans la zone, s'il y en a, l'équipe de forage devra tout nettoyer. Les huiles devront être retirées des puisards (cf procédure OP-02).
- Les puisards seront recouverts de terre après les activités de forage.

4.2 Procédures

- Le sol compacté des zones de forage devra être arraché. (Figure 3).
- La terre devra être remodelée. (Figure 4).
- Les zones escarpées devront être rebouchées pour se rapprocher de la topographie existante avant la perturbation, il est recommandé d'éviter des pentes supérieures à 20° (2.5H:1V), les compressions, la concentration d'écoulements de surface et les zones compactées (figure 5).
- Le sous-sol devra être régalié afin d'éviter son re-compactage.
- Toutes les matières organiques sèches devront être placées au-dessus du sous-sol. S'il en manque dans certaines zones, il faudra installer des barrières en utilisant des plantes, des billes de bois avec un espacement maximal de 10 mètres (figure 6).
- Dans le cas de longues zones pentues (ex: routes) ayant une dénivelée supérieure à 20° (2.5H : 1V) il faudra mettre en place des fossés de dérivation afin de limiter l'afflux de surface sur les zones perturbées. Les fossés devront être installés à une distance maximum de 20 mètres.
- Des billes de bois seront placées sur les zones escarpées pour prévenir l'érosion. (figure 7).
- La remise en état sera réalisée uniquement en saison sèche.
- Toute zone remise en état sera surveillée 2 fois (1 fois par an), pour confirmer que le site est en cours de re-végétalisation et que l'érosion est

OP 03	Manuel de Gestion de l’Environnement		
	REMISE EN ETAT ET FERMETURE DE ZONE DE FORAGE		
	Département de l’environnement		Page 3 sur 7

minimisée. Le formulaire de contrôle pour la remise en état devra être utilisé (figure 2).

- Toute zone réhabilitée doit être surveillée selon les bases des zones recyclées.

POST- DRILLING PAD INSPECTION FORM									
Hole #		Inspector							
Pad #		Inspection date							
Hole Azimuth									
Hole Inclination		Coordinates UTM		N		E			
Hole TD		Merian		N		E			
		Gowtu Bergi		N		E			
				Yes	No	Comments (Specify quantity, size etc.)			
1	Presence of garbage								
2	Presence of rods, drill equipment/ boxes								
3	Presence of fuel/ oil spills								
4	Berm on sump and pad								
5	Safety tape on berm								
6	All drilling fluid contained in sump if overflow								
7	Unusual Safety/ Environmental risks (excessive erosion)								
8	Hole plugged								
9	PVC in hole								
10	Hole Labelled								
Miscellaneous comments:									
ANY SAFETY OR ENVIRONMENTAL RISKS NEED TO BE CORRECTED AND REPORTED IMMEDIATELY !									

Figure 1: Exemple de formulaire d'inspection de post forage

OP 03	Manuel de Gestion de l'Environnement		
	REMISE EN ETAT ET FERMETURE DE ZONE DE FORAGE		
	Département de l'environnement	Page 5 sur 7	Mise à jour: 6 Avril 2011



Figure 3: Zone qui a été rainurée.

OP 03	Manuel de Gestion de l'Environnement		
	REMISE EN ETAT ET FERMETURE DE ZONE DE FORAGE		
	Département de l'environnement	Page 6 sur 7	Mise à jour: 6 Avril 2011



Figure 4: Zone qui a été talutée



Figure 5: Zone escarpée qui a été remblayée

OP 03	Manuel de Gestion de l'Environnement		
	REMISE EN ETAT ET FERMETURE DE ZONE DE FORAGE		
	Département de l'environnement	Page 7 sur 7	Mise à jour: 6 Avril 2011



Figure 6: Matière organique place sur le sous-sol.



Figure 7: Barrière anti-érosion sur zone escarpée.