



**Distributeur des produits
pour fluides de forage**



CEDRIS zone Artisanale du Clos Macé 53170 BAZOUGERS

Tel : 02 43 02 38 46 Fax : 02 43 02 35 96 e-mail : cedris@cedris.fr

Pour répondre aux demandes de nombreux clients spécialisés dans le forage horizontal dirigé CEDRIS et CETCO ont décidé d'unir leurs efforts.

CETCO a confié à CEDRIS la distribution des produits pour l'élaboration des fluides (boues) pour le forage, et tout particulièrement pour le forage horizontal dirigé.

*Nos services techniques et commerciaux sont à votre disposition,
n'hésitez pas à les contacter*

Hydraul-EZ®

Produit pour élaboration de fluide de forage
Dirigés horizontaux

**La championne des bentonites
Mélange prêt à l'emploi**



Description:

Hydraul-EZ® est un produit de forage très pur, qui assure un haut rendement. Le produit est basé sur l'argile bentonite naturelle, qui est enrichi d'un bio-polymère sec. Le produit est fabriqué spécifiquement pour stabiliser le tunnel de forage pendant les forages horizontaux et pour éviter la perte d'eau dans les formations environnantes.

Usage recommandé:

Hydraul-EZ® est fabriqué spécifiquement pour des forages horizontaux. Le produit peut aussi être utilisé comme lubrifiant des tubages pour les travaux de micro-tunneling.

Caractéristiques:

- Se mélange vite.
- Économique à l'usage.
- A une viscosité basse, le produit garantit un très bon plâtrage du tunnel de forage et peu de pertes d'eau dans les formations environnantes.
- Produit concentré à haut rendement.
- Forme un cake de filtre raide et mince dans des formations instables.
- Empêche écroulement du tunnel de forage pendant les forages horizontaux comme verticaux.
- Elimine le gonflement de l'argile et l'ardoise, évite la formation de pelote au niveau de l'outil et les problèmes de collage.

Utilisation :

Les dosages sont basés sur un usage dans l'eau douce, de l'eau purifiée aura une influence sur la qualité de la bentonite. Pour un résultat meilleur l'eau doit être traitée d'avance avec du carbonate de soude afin d'obtenir un pH de 8.5-9.5.

Hydraul-EZ® sera ajouté lentement par un agitateur ou système venturi.

Hydraul-EZ® dosages:

Conditions normales	24-36 Kg/m ³
Sable et cailloux	30-42 Kg/m ³
Contrôle de perte	48-72 Kg/m ³

Densité: 54 lbs./ft.³ 875 kg/m³

Emballage: sacs de 25Kg, 40 sacs par palette soit 1000kg / palette. Toutes les

Ce produit est distribué par : **CEDRIS** Siège social : 37, rue d'Amsterdam - 75008 PARIS - France

Zone artisanale - 53170 BAZOUGERS Tel 02 43 02 38 46 Fax 02 43 02 35 96

palettes sont emballées dans un film rétractable.

Super Gel-X[®]

Bentonite de haute productivité

Description:

Super Gel-X[®] est un liquide boriqué productif, à haute viscosité, qui est facile à mélanger. Produit de la bentonite sodium Wyoming de qualité supérieure.



Usage recommandé:

Boues de forages dans différents types d'eau douce.

Caractéristiques:

- Très concentrée pour un maximum de rendement.
- Se mélange rapidement et facilement.
- Haute force portante
- Transporte les déblais de forage.
- Refroidit et graisse le porte-outil.
- Stabilise le tunnel de forage.

Mélanger et usage:

Les dosages sont basés pour un mélange dans l'eau douce, la pureté de l'eau aura une influence sur le fonctionnement de la bentonite. Avant de commencer le mélange, il est nécessaire de vérifier le pH de l'eau et de la traiter si nécessaire afin d'obtenir un pH de 8.5-9.5. Pour des résultats meilleurs, mélangez le Super Gel-X[®] lentement avec de l'eau à l'aide d'un agitateur Venturi.

Super Gel-X[®] dosages:

Conditions normales..... 18-29 Kg/m³

Sable et gravier..... 29-42 Kg/m³

Contrôle de perte42-48 Kg/m³

Densité:

875 kg/m³ 54 lbs./ft³

Emballage:

Sacs en plastic de 25 kg, 40 sacs par palette. Toutes les palettes sont emballées dans un film rétractile.

Ce produit est distribué par : **CEDRIS** Siège social : 37, rue d'Amsterdam - 75008 PARIS - France

Zone artisanale - 53170 BAZOUGERS Tel 02 43 02 38 46 Fax 02 43 02 35 96

Premium Gel[®]

Bentonite selon standard API 13A

Description: Premium Ge[®] est produit a base de bentonite sodium Wyoming de qualité supérieure, qui est facile à mélanger et permet d'obtenir des fluides de forage à haute viscosité,.

Usage recommandé: Boues de forages dans différents types d'eau douce.

Caractéristiques:

- Très concentrée pour un maximum de rendement.
- Se mélange rapidement et facilement.
- Haute force portante
- Transporte les déblais de forage.
- Refroidit et graisse le porte-outil.
- Stabilise le tunnel de forage.

Mélange et usage: Les dosages sont basés pour un mélange dans l'eau douce, la pureté de l'eau aura une influence sur le fonctionnement de la bentonite. Avant de commencer le mélange, il est nécessaire de vérifier le pH de l'eau et de la traiter si nécessaire afin d'obtenir un pH de 8.5-9.5. Pour des résultats meilleurs, mélangez le Premium Gel[®] lentement avec de l'eau à l'aide d'un agitateur Venturi.

Premium Gel[®] dosages:

Conditions normales..... 50 - 100 Kg/m³

Sable et gravier..... 80 - 150 Kg/m³

Contrôle de perte150 - 200 Kg/m³

Densité: 875 kg/m³ 54 lbs./ft³

Emballage: Sacs en plastic de 25 kg, 40 sacs par palette. Toutes les palettes sont emballées dans un film rétractile.

HYDRO-PAC®

FLUIDE DE FORAGE BIODEGRADABLE



Description:

HYDRO-PAC est un produit en poudre qui permet d'obtenir un fluide de forage naturellement biodégradable, pouvant servir dans de multiples applications de forage. Fabriqué avec des polymères fluides secs, HYDRO-PAC procure une stabilité exceptionnelle du trou de forage et permet l'évacuation des déblais dans des conditions de sol très variées.

Fonctions:

- . Fluide de forage biodégradable
- . Performant dans toutes les conditions de sol (un seul fluide de forage)
- . Viscosité élevée pour un nettoyage efficace du trou
- . Rentabilité et résistance au gel élevées pour une suspension optimale des débris et leur transport
- . Procure une stabilité exceptionnelle au trou de forage dans des formations non consolidées
- . Procure une inhibition de l'argile et du schiste
- . Evite une agglomération fragmentaire
- . Limite le couple de torsion (mouvement de rotation)
- . Réduit le risque de dommages
- . Maximise le rendement des puits d'extraction (ex., puits à eau)
- . Produit un fluide de forage à faible teneur en boue/corps solides, augmentant ainsi le taux de pénétration (aucune impureté)

Avantages

- . Non toxique
- . Dilution rapide et efficace dans de l'eau **claire et saline**
- . Stable durant le forage
- . **Recyclable**
- . **3 kilos de HYDRO-PAC fournit la même viscosité que 60 kilos de bentonite qualité Génie Civil ou 25 kilos de bentonite haut rendement**
- . Naturellement biodégradable (un stabilisateur peut être rajouté pour retarder la biodégradation)
- . Peut être détruit chimiquement avec de l'Hypochlorite de calcium

Utilisation

Dosage :

Formations consolidées (argile – schiste) 2 – 4 kg/m³
 Formations non consolidées (sable – gravier) 3 – 7 kg/m³

Dégradation du produit :

Hypochlorite de calcium (65% actif) 1 à 3 kg/m³

Conditionnement

en carton de 5 sacs plastique de 5kg soit 25kg le carton

Ce produit est distribué par : **CEDRIS** Siège social : 37, rue d'Amsterdam - 75008 PARIS - France

Zone artisanale - 53170 BAZOUGERS Tel 02 43 02 38 46 Fax 02 43 02 35 96

Super Pac™

Améliore le fluide de forage à base de bentonite



Description:

Super Pac™ est un polymère qui se mélange facilement et qui augmente et améliore les caractéristiques de la bentonite. Lorsqu'il est ajouté à l'Hydraul-EZ ou au Super Gel-X on obtient un fluide idéal pour le forage en différentes conditions

Usage recommandé:

Ce polymère multi-fonctionnel est un additif aux liquides à base de bentonite et pour éviter le gonflement et le collage de l'argile ou du schiste ardoisier. Le produit garanti une perte d'eau minimale à la formation. Des formations poreuses, comme le sable, absorbent moins d'eau et restent stables plus longtemps, et les déblais de forage restent plus longtemps en suspension durant le transport dans le forage.

Caractéristiques:

- diminue la perte de liquide dans les formations poreuses.
- contrôle le filtrage dans l'eau douce et dans l'eau salée.
- diminue la friction, ce qui a pour résultat un couple de rotation réduit.
- augmente la viscosité du liquide à base de bentonite.

Mélanger et usage:

Mélangez lentement à l'aide d'un agitateur Venturi ou ajoutez immédiatement dans la cuve de mélange.

Ajouté à un liquide à base de bentonite1.2-2.5 litres/m³

Emballage :

bidon en plastique de 25L, 32 bidons par palette.

Toutes les palettes sont emballées en film rétractile.

Ce produit est distribué par : **CEDRIS** Siège social : 37, rue d'Amsterdam - 75008 PARIS - France

Zone artisanale - 53170 BAZOUGERS Tel 02 43 02 38 46 Fax 02 43 02 35 96

Insta-Pac™ Polymère liquide pour fluide de forage à base de bentonite ou de mousse



Certified to
ANSI/NSF 60



Description:

Insta-Pac™ est un copolymère liquide conçu pour un mélange rapide sur chantier, amélioration de la viscosité.

Utilisation :

Insta-Pac™ peut-être utilisé pour inhiber l'hydratation dans l'argile ou les schistes, ou comme additif de fluide de forage à base de bentonite, ou de mousse de forage, pour augmenter la viscosité et réduire les pertes.

Caractéristiques:

- Mélange rapide
- Concentration importante : 50% de matière active.
- Renforce les parois du forage dans les formations instables.
- Elimine le gonflement de l'argile ou du schiste.

Mélange et usage:

Lorsque vous utilisez Insta-Pac™, il vous faut contrôler au préalable que le pH soit supérieur à 7, sinon il vous faudra traiter l'eau avec du carbonate de sodium jusqu'à l'obtention de ce pH.

Toujours faire en premier le mélange eau/bentonite, puis ajouter Insta-Pac™. Insta-Pac™, peut-être précipité en utilisant une solution chlorée.

Insta-Pac™, rapports de mélange :

- Ajouté à l'eau douce : 1.25 à 2.5 litres/m³
- Ajouté au mélange à base de bentonite : 1.25 litres/m³
- Ajouté à la mousse de forage : 1.25 litres/m³

Emballage :

Bidons en plastique de 25 Litres, 32 bidons par palette.

Toutes les palettes sont emballées en film rétractile.

Drill-Terge™

Agent mouillant pour boues de forage



Description:	Drill-Terge™ est un surfactant non-ionique (détergent) biodégradable, non-écumeux qui augmente les propriétés détergentes et mouillantes de la boue de forage.
Usage recommandé:	Augmentation des propriétés lubrifiantes du fluide de forage. Additif au fluide de forage en présence d'argile visqueuse ou d'ardoise.
Caractéristiques:	• diminue le couple résistant notamment lors des forages dans l'argile • facilite l'évacuation des cuttings au niveau des outils. • évite que l'argile ne colle aux tiges et ne s'attache à la paroi du forage. • utilisable dans l'eau salée comme dans l'eau douce. • se mélange très facilement.
Utilisation:	Mélangez 1 à 3 litres/m ³ de fluide de forage.
Conditionnement :	Bidon plastique de 25L, 32 bidons par palette. Toutes les palettes sont filmées.

Macro-Fill™

Produit contre la perte de boues de forage

Description: Macro-Fill™ est un produit granuleux, super-absorbant d'une manière progressive, qui peut absorber très vite de grands volumes d'eau. Macro-Fill™ peut absorber jusqu'à 200 fois son propre poids, en n'augmentant que de 1% son volume.

Usage recommandé: Macro-Fill™ est recommandé pour combattre les pertes de circulation dans les formations poreuses ou perméables..

Caractéristiques:

- Produit d'étanchement idéal pour sable, cailloux et roches poreuses.
- Dans l'eau le produit peut absorber jusqu'à 200 fois son propre poids.
- Absorbe l'eau contenue dans les boues de forage.

Utilisation: Epaississement : Ajoutez de 0.3 à 1 kg par 100 litres de boue à épaissir

Perte de circulation : saupoudrez à la surface 2 à 7 kg de Macro-Fill™ , puis pompez cette solution rapidement vers la zone à étancher. Donnez à Macro-Fill™ le temps de se dilater avant de continuer à forer.

Conditionnement: 25Kg sacs en plastique, 40 sacs par palette.
Toutes les palettes sont emballées dans un film rétractile.

Suspend-IT™

Augmentation de la mise en suspension



Description: Suspend-IT™ est un additif bi-polymère qui se mélange facilement et qui est utilisé pour ajuster la rhéologie du fluide de forage.

Usage recommandé: Est désigné pour augmenter la mise en suspension (gel strength) du fluide de forage afin d'obtenir un meilleur transport des déblais de forages tels que gros graviers ou galets. Suspend-IT™ fonctionnera aussi bien dans de l'eau douce que dans l'eau salée.

Caractéristiques: Augmente la mise en suspension (gel strength) du fluide de forage ainsi qu'une très petite augmentation de la viscosité.
Se mélange facilement avec le fluide de forage.
Transporte facilement les déblais de forage, même dans des forages
Bon fonctionnement dans l'eau douce aussi bien que dans l'eau salée.

Mélange et usage: Mélangez lentement avec le fluide de forage existant à l'aide d'un agitateur Venturi.
Le dosage sera de 0.6 à 2.4 kilos par mètre cube de fluide de forage .

Emballage: Sacs de 1Kg, 25 sacs par caisse ou sacs de 25Kg, 40 par palette.

SOLIDBENTO

Agent solidifiant les boues de forage



Description: "Solidbento" est un mélange de particules super absorbantes sous forme de granulés fluides. Le produit est non toxique

Usage recommandé: "Solidbento" est fabriqué spécifiquement pour la consolidation des boues de forage à base de bentonite, afin de faciliter leur élimination.

Une fois que la suspension a été solidifiée, l'élimination peut être réalisée sans risque de déversement.

Caractéristiques:

- Capable d'absorber 200 à 250 fois son poids en eau
- Transforme la boue de forage en un produit consistant après en avoir absorbé l'eau
- La solidification se réalise rapidement avec un minimum d'intervention de l'opérateur
- Réduit l'impact environnemental des déchets de la bentonite.

Utilisation : Mélanger 4 à 10 kg par mètre cube de boue de forage, selon la nature des terrains rencontrés, laisser le produit agir en mélangeant de temps en temps jusqu'à solidification.

Attention ceci n'est pas un produit de remplissage, ni un additif contre les pertes de circulation de fluide.

Densité: 753 kg/m³

Emballage: sacs plastiques de 25Kg,
40 sacs par palette soit 1000kg.
Toutes les palettes sont emballées dans un film rétractable.



Versa Foam™ Plus

Mousse de forage de haute qualité



Description: Versa Foam™ Plus est un produit de très haute qualité, bio-dégradable, liquide et moussant. Le produit est utilisé pour des forages au marteau fond de trou à air comprimé (se mélange aussi bien en eau douce qu'en eau salée)

Usage recommandé

Tel quel pour Forages à secs au marteau fond de trou à air comprimé ou .
mélangé à l'eau pour des forages moussants

Caractéristiques:

- Se mélange facilement à l'eau douce ou salée.
- Très concentré pour une prestation maximale.
- Augmente le degré d'élimination des débris.
- Lubrifie et refroidit le porte-outil et le marteau
- Améliore la pénétration.
- Diminue la tension hydrostatique.
- Diminue la poussière.

Mélanger et usage:

Forage moussant.....5-10 litre par mètre cube
Forage nébuleux.....2.5-5 litre par mètre cube

Réducteur de poussière0.5-1.5 litre à ajouter au courant d'air comprimé.

Exemples de mélange pour boues de forage dirigé

Nature du terrain	Produits à utiliser	Dosage par M ³	Viscosité Ecoulement au cône Marsh	Observations
 Sol non identifié Ou reconstitué	<i>Hydraul-EZ</i> <i>Super-Pac</i>	25 à 30 Kg 0.5 à 1 litre	45 – 55 sec.	
 Argiles	<i>Hydraul-EZ</i> <i>Drill-Terge</i> <i>Insta-Pac</i>	15 à 25 Kg 1 à 1.5 litres 1 litre	35 – 40 sec.	
 Sables argileux Limons	<i>Hydraul-EZ</i> <i>Drill-Terge</i>	20 à 25 kg 1 à 1.5 litres	40 – 50 sec.	
 Sables	<i>Hydraul-EZ</i> <i>Super-Pac</i>	25 à 30 Kg 0.5 à 1 litre	45 – 60 sec.	
 Graviers	<i>Hydraul-EZ</i> <i>Super-Pac</i> <i>Suspend-it</i>	25 à 35 kg 0.5 à 1 litre 0.6 à 2 kg	50 – 60 sec.	
 Galets	<i>Hydraul-EZ</i> <i>Super-Pac</i> <i>Suspend-it</i> <i>Macro-Fill</i>	30 à 40 kg 0.5 à 1 litre 0.6 à 2 kg 1 à 1.5 kg	70 – 90 sec.	.Augmente la portance . Si perte fluide
 Roches	<i>Hydraul-EZ</i>	20 à 25 kg	40 – 50 sec.	

En fin de chantier, « **SOLIDBENTO** » produit rendant pelletable le fluide forage

Dosage : 4 à 8 kg par m3 de fluide selon la nature des terrains

Vérifiez la qualité de l'eau utilisée pour l'élaboration des fluides de forage : pH entre 8 et 9, si nécessaire ajouter du Carbonate de Soude (Soda Ash) (0.5 à 1.5 kg/m3) avant de verser l'Hydraul-EZ

Vérifiez la viscosité avant l'ajout d'additif, qui devra se faire par petites quantités avec vérifications de la viscosité après chaque ajout.

Ce produit est distribué par : **CEDRIS** Siège social : 37, rue d'Amsterdam - 75008 PARIS - France

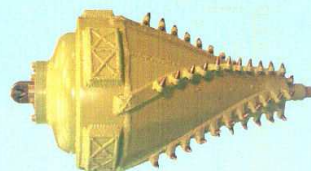
Zone artisanale - 53170 BAZOUGERS Tel 02 43 02 38 46 Fax 02 43 02 35 96

Forage dirigé

CEDRIS

Gamme complète d'aléseurs et d'accessoires pour le forage dirigé

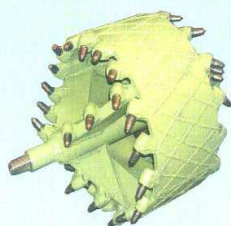
- **Aléseur compacteur**
à minipics interchangeables ou à pics plats soudés



- **Aléseur étagé** à pics plats soudés



- **Aléseur ouvert** cylindrique, hexagonal ou à lames



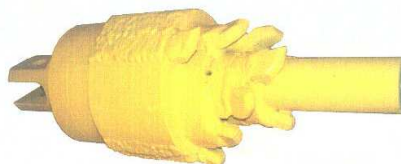
- **Aléseur à molettes** pour terrain dur, à simple ou double étage



- **Aléseurs petits diamètre** – 125 à 250mm

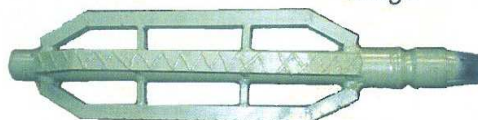


Compact



Etagé

- **Stabilisateurs**



- **Adaptateurs filetés**



- **Têtes de tirage**

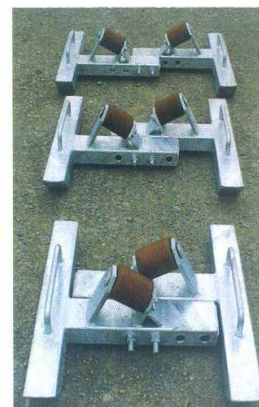


- **Emerillons**



- **Outils et accessoires spéciaux** réalisés sur demande.

Station de roulage de tubes





CEDRIS

**Matériel pour le forage dirigé
et la pose des câbles et canalisations souterraines**

Siège social : 37, rue d'Amsterdam 75008 PARIS tel : 01 53 32 50 29
Bureau et atelier : zone artisanale 53170 BAZOUGERS tel 02 43 02 38 46
fax 02 43 02 35 96 e-mail : cedris@cedris.fr site web : www.cedris.fr

