

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

5ème Edition de la Journée Pédagogique Professionnelle
du 02-03-2019






www.univ-ouargla.dz www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Sommaire

- Historique ENSP
- Missions de l'ENSP
- Atouts de l'ENSP
- Ressources humaines de l'ENSP
- Organigramme de l'ENSP
- Implantation de l'ENSP
- Activités, Prestations Fournies & Partenariats
- Clients de l'ENSP
- Partenariat ENSP & UKMO



www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

I. PRESENTATION DE L'E.N.S.P. :

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Historique

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

WE FOCUS ON CUSTOMER SATISFACTION

WE LIVE IT EVERY DAY

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Historique

CREATION DE L'ENSP EN 1981

Capital social : 8 Milliards de DA
Principaux sièges : HASSI – MESSAOUD / ALGER
Effectif : 4 300 agents

ACTIONNAIRES :

Sonatrach 100 %

L'ENSP a été créée le 1er août 1981, issue de la restructuration du secteur de l'énergie et des industries pétrochimiques. Elle regroupe une grande partie des services se rapportant à la fonction puits.



www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Missions de l'ENSP :

L'ENSP couvre un large éventail de services dans les activités de forage et d'exploitation des champs producteurs d'hydrocarbures. On dénombre en minimum 35 activités, des équipements nombreux et diversifiés. Les prestations sont assurées sous trois (03) régimes contractuels :

- Prise en charge de travaux complets sous la supervision du client.
- Mise à disposition d'équipements et de spécialistes que le client utilisera en fonction de ses besoins.
- Mise à disposition de spécialistes que le client intègre à ses équipes.

L'outil de production est mobile. Il est démanté quotidiennement sur les puits. Il travaille sous pression et température.

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Organigramme

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Atouts de l'ENSP :

- Plus de 30 ans d'expérience dans les services pétroliers.
- Gamme très étendue des services.
- Amélioration continue de la qualification du personnel.
- Mise à jour permanente des technologies utilisées.
- Meilleur rapport qualité/prix
- Capacité d'autofinancement.
- Contact permanent avec les grands groupes de services pétroliers (collaboration, JV, relations commerciales, accès aux technologies de pointe).

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Organigramme

```

graph TD
    PDG[PDG] --- DGA[DGA]
    PDG --- ASSISTANTS[ASSISTANTS]
    DGA --- DO[Directions Opérationnelles]
    DGA --- DFF[Directions Fonctionnelles]
    DGA --- FP[Filliales et Participations]
    DO --- DS[Direction Snubbing]
    DO --- DWLW[Direction Wire Line & Well Testing]
    DO --- DPE[Direction Protection de l'environnement]
    DO --- DFT[Direction Fabrication & Travaux]
    DO --- DWS[Direction Well Services]
    DO --- DML[Direction Mud Logging]
    DFF --- DRH[Direction RH]
    DFF --- DF[Direction Finances]
    DFF --- DA[Direction Audit]
    DFF --- DBD[Direction Business Development]
    DFF --- DQHSE[Direction QHSE]
    DFF --- DAL[Direction Appro & Logistique]
    DFF --- DSPS[Direction Pilotage & Stratégie]
    DFF --- DJ[Direction Juridique]
    FP --- HESP[HESP]
    FP --- BJSP[BJSP]
    FP --- MESP[MESP]
    FP --- BASP[BASP]
    FP --- WESP[WESP]
    FP --- ALBARYTE[ALBARYTE]
  
```

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Ressources humaines de l'ENSP :

L'ENSP, compte:

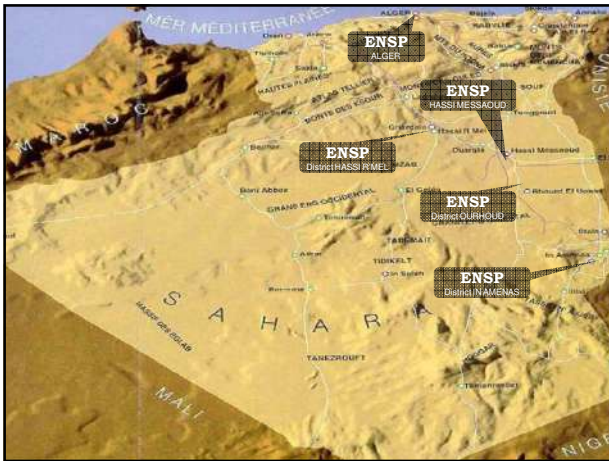
- Nombre d'effectif en place, est de l'ordre de 3208 agents (2563 permanents) :
- Cadre: 1331 agents
- Maîtrise: 1300 agents
- Exécution: 577 agents

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Implantation de l'ENSP

www.enspgroup.com



Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Snubbing

- Changement CCE et Changement de Complétion
- Nettoyage Fonds de puits
- Instrumentation Divers
- Acidification
- Neutralisation et démarrage des puits

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Activités, Prestations Fournies & Partenariats

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Pompage

- Dessalage
- Pompage Divers (Eau , Brut et Boue)
- Station de Pompage de la production cas EPF.
- Tests d'installations & Complétion
- Déparaffinage

TRIPLEX PUMP SPM TWS 600S

Rated Max Power : 600 BHP
Plunger Size : 3.5 inch
Rate : 142 -1277 Litres/min
Pressure : 2744 - 10394 psi

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Fabrication

- 1- Outils Pétrole
 - Réparation des outils
 - Outils neufs:
 - a- Outils PDC à tête d'acier: 16", 12" ½ , 8" ½ , 6"
 - b- Outils matrices: divers diamètres
- 2- Fabrication des outils de sondage minier
- 3- Divers pièces et accessoires (à la commande)

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Slick Line

- Nettoyage de puits
- Instrumentation
- Descente et manœuvre des outils de fond
- Descente des jauges électroniques

Cabine Unité Slick line **Unité Slick line**

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Well Testing

- Jaugeage des puits par séparateurs Triphasique ou MPFM (Multiphase flow meter)
- Test Potentiel
- Clean up & clean out
- Récupération de Brut par séparation lors du Snubbing.

Drill Stem Test

L'activité consiste à descendre un train de test (string) au cours du forage du puits de type MFE ou PCT équipé d'une jauge électronique pour réaliser les tests en fin de déterminer les caractéristiques physiques et pétrophysiques des réservoirs (perméabilité, pression vierge, Potentiel de production de la formation géologique).



www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Direction Mud Logging

Activité Mud Logging:

- Assurer La surveillance géologique des Forages
- La reconnaissance des Séries géologiques traversées
- La mesure et l'enregistrement des paramètres physiques du forage
- Recueil, traitement et interprétation des données géologiques et des opérations de forages

Activité Carottage: Réalisation des Opérations de carottage sur puits



www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

BHP - PVT

Opérations qui consistent à réaliser des descentes d'outils à mémoires électronique appelés Jauges électronique afin d'enregistrer des paramètres (Pression & Température) puits sous différentes conditions:

- PFS
- Build up (BU)
- PDRP

Echantillonnage conditionné de fond et de surface.



Jauges de fond

Labo BHP

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Well Services

Une Direction du groupe ENSP, Créée en Septembre 2009.
La mise en place de la Direction en mois de mars 2010.
Ses activités sont les suivantes :

- Entretien Puits & Assistance Technique aux Opérations : ENPU – ATO;
- Clé automatique (TRS);
- Projet EOR.



Power Unit

Power Tong

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Protection Environnement

- Nettoyage des Bacs et capacités
- Traitement de surface des Bacs, équipements statiques et installations pétrolières.
- Citernage avec aspiration (Vacuum Truck)
- Maintenance des APG
- Nettoyage des sites pétroliers
- Entretien des têtes de puits
- Activité écrasement de ferraille (fûts)



www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

HESP

Créée en Juillet 1999, HESP dénommée : Halliburton Entreprise de Services aux Puits, a démarré ses activités le 1er Janvier 2000.
Est une entreprise de prestation de services, dans laquelle l'ENSP détient 51% des actions, et 49% pour Halliburton.
Elle a pour principale activité:

- La réalisation d'opérations de diagraphies (Logging), dans les puits pétroliers en cours de forage et en production, aussi bien verticaux qu'horizontaux.
- Ces diagraphies sont des enregistrements de mesures de résistivité électriques, nucléaires et acoustiques, le traitement informatique de ces informations servira à l'étude et à l'évaluation des réservoirs.



www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

BJSP

BJ Services aux Puits est une société mixte créée en 1986 entre le groupe E.N.S.P (Entreprise Nationale de Services aux puits), et BJ Services, une compagnie internationale de droit U.S fournisseur de services pétroliers. Le groupe E.N.S.P est l'actionnaire majoritaire détenant 51% des actions.

Les services offerts par BJSP à l'industrie des hydrocarbures en Algérie comprennent :

- La cimentation
- La stimulation
- Le pompage
- Injection d'azote
- Le Coiled tubing
- Les outils de fonds




www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

WESP

Weatherford Entreprise de Services aux Puits est une Filiale créée en 2006, ou l'ENSP détient 51 % des actions et la société Weatherford 49 %.

Elle Procure le service de vissage et descente tubage (TRS).



Clé automatique

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

BASP

Crée en 2003, BASP dénommée : **Baroid Algeria de Services aux Puits**, est une entreprise de prestation de services, dans la quelle l'ENSP détient 40% des actions, et 60% pour Halliburton.

Elle réalise les prestations suivantes :

- La mise à disposition de techniciens fluides de forage hautement qualifiés.
- La mise à disposition des Cabines laboratoires répondante aux exigences de nos clients.
- Services Epuration mécanique.
- Fabrication et livraison de boue.




www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

ALBARYTE

La **Société Nationale de Baryte** est une société par action au capital de 200 000 000 DA.

Les actionnaires :

- L'Entreprise Nationale des Produits Miniers Non Ferreux et des Substances Utiles « ENOF » : 40%
- L'Entreprise Nationale de Services aux Puits « ENSP Spa » : 20%
- L'Entreprise Nationale de Forage « ENAFOR Spa » : 20%
- L'Entreprise Nationale de Travaux aux Puits « ENTP Spa » : 20%

Cette Société a pour objet : L'Etude, le développement, l'exploitation et la commercialisation de la barytine du gisement de DRAISSA et/ou toute autres substances minérales rentrant dans la composition des fluides de forage provenant d'autres gisements.

Projection de Production :

2016 : 10 000 T 2017 : 25 000 T 2018 : 50 000 T A partir de 2019 : 100 000 T

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

MESP

Mediterranean Environmental Services Pétroliers est une filiale créée en 2005, ou ENSP a 49% des actions et la société Italienne MEDES 51%. MESP est impliquée dans la Protection de l'Environnement. Sa spécialité réside dans les services de traitement des rejets générés par l'industrie pétrolière et du gaz.

Elle réalise les prestations suivantes :

- Traitement des déchets solides (inertage par stabilisation et solidification)
- Traitement des rejets liquides: séparation pétrole/eau & purification de l'eau.
- Traitement des sols contaminés.
- Nettoyage et restauration des bacs à pétroles.
- Traitement des résidus hydrocarbures issus des bacs de stockage.



Bourbier Avant Traitement



Bourbier Après Traitement



Unité d'inertage des Résidus des bourbiers

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Les clients

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Nos Références

Clients

Notre principal client demeure la **Sonatrach** et ses différentes **Associations**. Néanmoins, le large éventail de services que nous proposons et la maîtrise de nos métiers nous ont permis de constituer, au fil des années, un portefeuille de clientèle conséquent.

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

I. La signature de convention et contrat de collaboration

- La signature d'une convention cadre de collaboration le 17 janvier 2017, ayant pour objectif de définir les modalités de coopération entre l'ENSP et l'UKMO en vue:
- L'accueil et formation d'étudiants dans le cadre de leurs travaux de fin d'études ou de doctorat;
- La réalisation en partenariat de travaux de recherche. Un contrat d'exploitation de prestation de formation issue de la dite convention est à la signature, il a pour objet la formation de longues durées, de perfectionnement, séminaires et journées d'études de 1612 agents:

Item	Désignation	Nombre d'agents
1.	Formations de longue durée	250 agents
2.	Formations de perfectionnement	660 agents
3.	Séminaires et journées d'études	100 agents
4.	Langues étrangères (Français & Anglais)	600 agents

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

II. VOLET RESSOURCES HUMAINES:

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

II. La participation de l'ENSP aux manifestations organisées par l'UKMO

- ✓ Le 05.12.2015: 2ème Journée Pédagogique Professionnelle JPP2 (Forum Entreprises – Etudiants)
- ✓ Le 03.03.2016: Journée Découverte Entreprise (matinée salle de conférence ENSP DG et l'après midi visite Base Omar Bendahou ex Servicing + chantier Snubbing).
- ✓ Le 22.04.2017 : 3ème Journée pédagogique et professionnelle JPP3 (Forum Entreprises – Etudiants): à UKMO de Ouargla. (Matinée: conférences, Après-midi: rencontre avec les étudiants)
- ✓ Le 27.04.2017: Journée découverte entreprise (matinée salle de conférence DG et l'après midi visite Base Omar Bendahou ex Servicing + chantier Snubbing)
- ✓ Le 05.12.2018: Visite scientifique des étudiants de la Faculté des hydrocarbures aux Directions SNB & WI/WT.
- ✓ Le 15.12.2018: Visite scientifique en milieu industriel des étudiants de la Faculté des hydrocarbures au Département IT.
- ✓ Le 27.01.2019: Participation à la Journée de lancement du projet européen « AFEQ » (Adéquation - Formation - Emploi - Qualification).

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Partenariat Entreprise & Université

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

III. La recherche scientifique

Lors de la réunion de travail qui a lieu le au siège de l'ENSP, Monsieur Kerris en qualité de Président Directeur Général de l'ENSP a beaucoup insisté sur la coopération entre cette démarche, et ce pour but, de:

« **produire un impact positif significatif sur l'Entreprise en accroissant ses performances ainsi que son degré d'intégration nationale** ».

Deux projets de recherche ont été validés:

1. Le premier concerne la **Détermination des réserves d'un gisement de baryte** pour la joint-venture AL BARYTE;
2. Le deuxième concerne le **Traitement des bourbiers**.

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

IV. Nombre de Stagiaires de l'UKMO, reçus par l'ENSP durant l'année 2018
- Tableau récapitulatif -

Item	Désignation	Nombre	Taux
1.	Technique	24	44%
2.	Management	22	41%
3.	Informatique	6	11%
4.	HSE	2	4%
Total		54	100%

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Termes et définitions:

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

II. VOLET QUALITE, HYGIENE, SECURITE & ENVIRONNEMENT (QHSE)

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

01. H.S.E.:

L'HYGIENE : HEALTH : الصحة (المهنية)

LA SECURITE : SAFETY : السلامة

L'ENVIRONNEMENT : ENVIRONMENT : البيئة

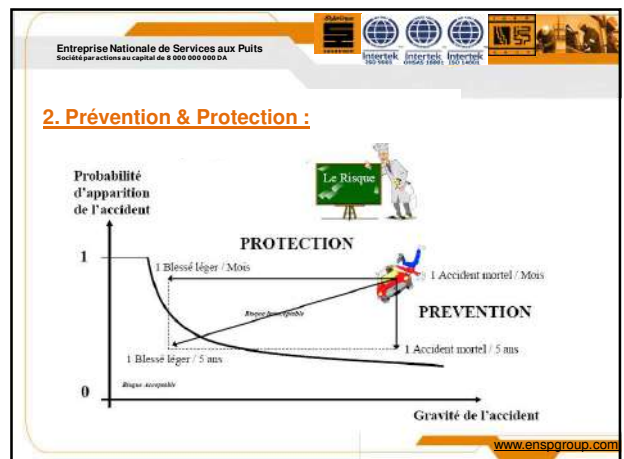
www.enspgroup.com

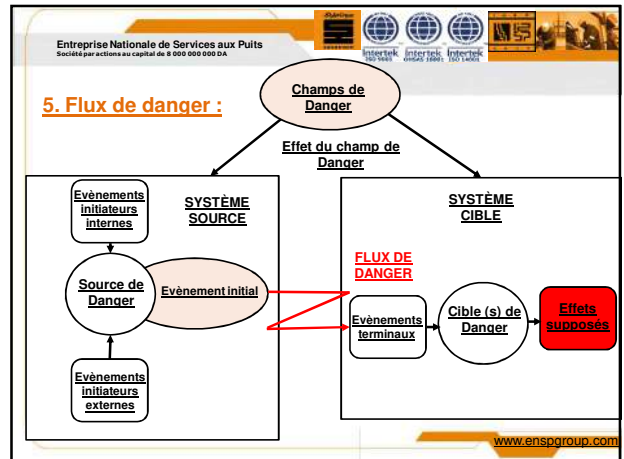
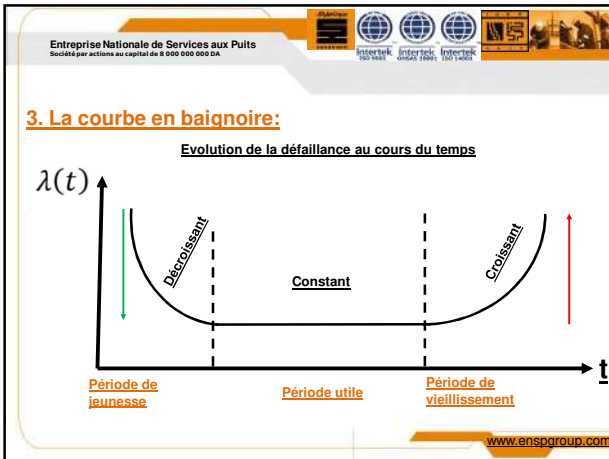
Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

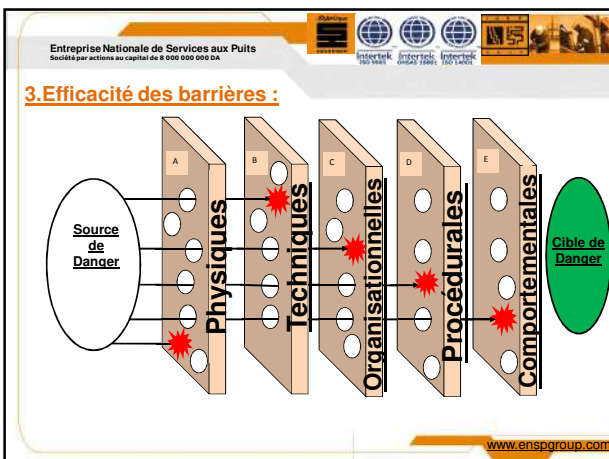
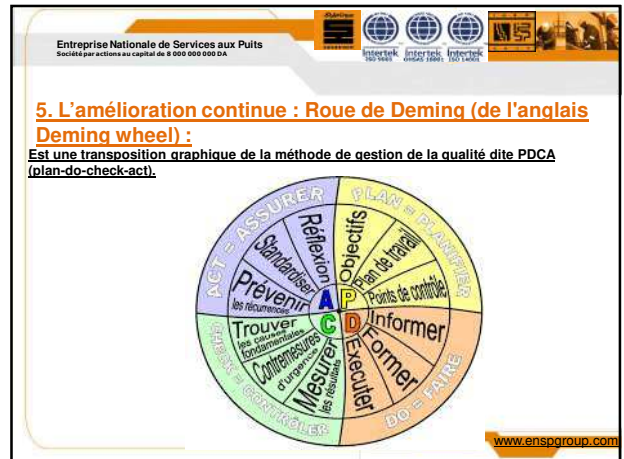
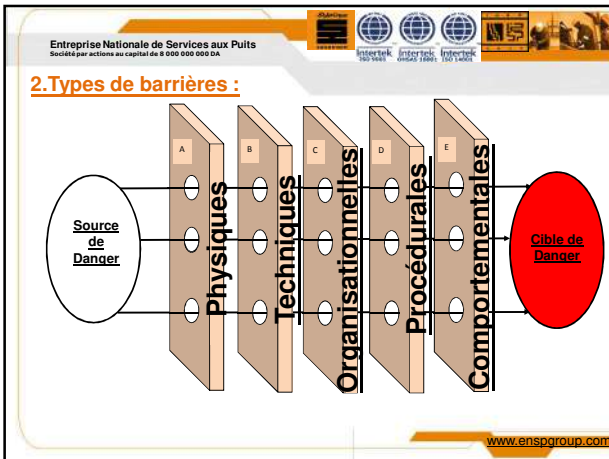
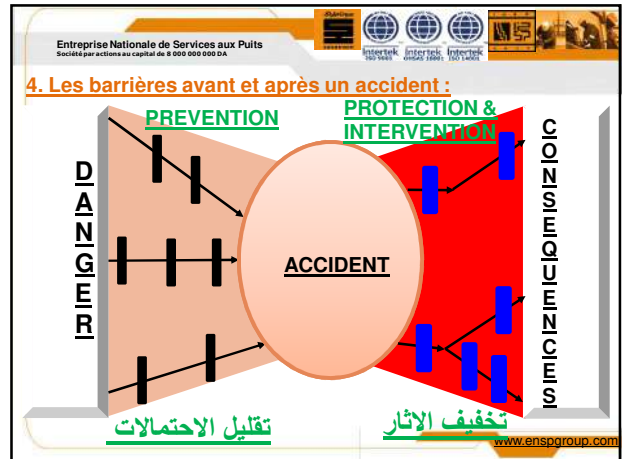
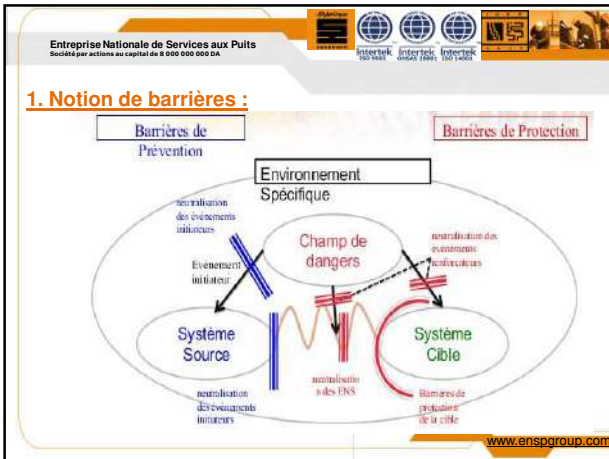
Sommaire :

- **A. Termes et définitions.**
 1. HSE;
 2. Prévention / protection;
 3. La courbe en baignoire;
 4. Approche du risque;
 5. Flux de Danger.
- **Les barrière de prévention et de protection**
 1. Notion de barrières;
 2. Types de barrières;
 3. Efficacité des barrières;
 4. Les barrières avant et après un accident;
 5. L'amélioration continue;
- **La réglementation Algérienne**
- **Thèmes proposés**

www.enspgroup.com







Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

6. La réglementation algérienne:

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Loi N° 88-07 du 26 janvier 1988:
Relative à l'hygiène, à la sécurité et à la médecine du travail

Article 3:
L'organisme employeur est tenu d'assurer l'hygiène et la sécurité aux travailleurs.

Article 6 :
Le travailleur doit bénéficier des vêtements spéciaux, équipements et dispositifs individuels de protection d'une efficacité reconnue.

Article 7:
Tous les outils, machines et installations de travail doivent être appropriés aux travaux à effectuer et à la prévention des risques auxquels les travailleurs peuvent être exposés.

Article 19 :
L'organisme employeur est tenu d'assurer aux travailleurs, l'instruction, l'information et la formation relatives aux risques professionnels

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Décret exécutif n° 17-140 du 11 avril 2017:

Fixant les conditions d'hygiène et de salubrité lors du processus de mise à la consommation humaine des denrées alimentaires

Decret executif n° 19-59 du 2 février 2019:

Fixant les modalités d'élaboration et de gestion des plans d'ORGANISATION des SECours.

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Décret exécutif n° 02-427 du 7 décembre 2002 :
Relatif aux conditions d'organisation de l'instruction, de l'information et de la formation des travailleurs dans le domaine de la prévention des risques professionnels.

Article 9. En fonction des risques à prévenir, des séances d'explication des mesures de sécurité prescrites doivent être organisées en milieu de travail.

Article 10. La formation à la sécurité a pour objet de doter les travailleurs des connaissances nécessaires en matière de prévention des risques professionnels et les dispositions à prendre en cas d'accident de travail ou de sinistre.

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Thèmes proposés:

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

Décret exécutif n° 06-198 du 31 mai 2006 :
Définissant la réglementation applicable aux établissements classés pour la protection de l'environnement

Décret exécutif n° 07-144 du 19 mai 2007:
Fixant la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

- Evaluation de l'efficacité des barrière de prévention proposées dans le cadre de l'évaluation des risques professionnels,
- Mise à jour de la nomenclature des EPI de l'entreprise dans le cadre de l'amélioration continue,
- Hiérarchisation des risques et proposition des moyens de maîtrise au sein de l'entreprise,
- Etude pluridisciplinaire des postes de travail exposés aux risques stratégiques de l'entreprise,
- Elaboration du plan de prévention et amélioration des performance SST
- Le plan de communication en termes de QSE au sein de l'entreprise,
- Les facteurs agissant sur les indicateurs de performance SST
- Les parties intéressées et leur influence sur le système de management QSE de l'entreprise

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

OBJECTIF
ZÉRO
accident



Chacun doit faire sa part!

www.enspgroup.com

Entreprise Nationale de Services aux Puits
Société par actions au capital de 8 000 000 000 DA

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001

Nous vous remercions
pour votre aimable
attention

www.enspgroup.com