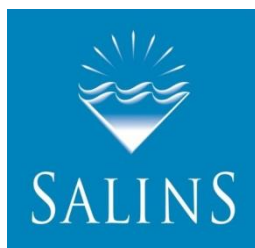


**Compagnie des Salins du Midi et des Salines de l'Est**



# **Demande d'autorisation d'ouverture de travaux miniers**

**Sondages S-221 et S-321  
Concession de SAINT-PANDELON  
(Landes).**

**M - GLOSSAIRE**

**Décembre 2021**



**Aquifère** : Nappe d'eau souterraine.

**Amont pendage** : En géologie, partie amont d'une couche présentant un pendage.

**Aval pendage** : En géologie, partie avale d'une couche présentant un pendage.

**Casing** : Tube d'acier équipant un sondage.

**Coalescence** : Développement concentrique de la cavité

**Curage** : Nettoyage du fond de lit d'un cours d'eau par grattage ou raclage.

**Cutting** : Élément de roche désagrégée au cours de l'opération de forage destructif. On parle aussi de débris de forage.

**Défruitement** : Terme minier signifiant l'enlèvement par dissolution du sel en place dans le sous-sol, formant une cavité saline.

**Diagraphie** : Mesure et enregistrement, en continu, des caractéristiques (densité, résistivité, rayonnement,...) des couches traversées lors d'un forage minier.

**Diagraphie gamma ray** : Mesure quantitative et en continu (en cps) en fonction de la profondeur de la radioactivité naturelle des matériaux traversés par un forage. La mesure est faite au moyen d'une sonde possédant un compteur à scintillation.

**Diagraphie CBL** : Mesure acoustique pour analyser la qualité de la cimentation des tubages. Ciment Bond Log : mesure de l'adhérence du ciment.

**Diagraphie CCL** : Mesure pour localiser les joints de tubage. Casing Collar Log.

**Diapir de sel** : Remontée naturelle de sel gemme, Dôme de sel

**Doublet** : Exploitation de sondages en doublet, consiste à utiliser deux sondages reliés ensemble où on injecte dans le premier et où l'on extrait la saumure à partir du second.

**Electrolyse :** L'électrolyse est une méthode qui permet de réaliser des réactions chimiques grâce à une activation électrique. C'est le processus de conversion de l'énergie électrique en énergie chimique.

**Etiage :** Niveau d'une rivière au moment de ses plus basses eaux et à partir desquelles on mesure les crues.

**Exploitation en réseau maillé :** Méthode d'exploitation par dissolution du sel suivant un maillage de sondages équidistants entre eux.

**Exploitation en piste :** Méthode d'exploitation utilisant le principe de la dissolution du sel suivant une disposition de puits en lignes parallèles.

**Exploitation en sondages isolés :** Méthode d'exploitation par dissolution du sel par l'intermédiaire de puits séparés entre eux par des distances de sécurité évitant tout risque de communication. Cette méthode conduit à la création de cavités de grand volume protégées au toit par une poutre de sel destinée à assurer leur stabilité.

**Foisonnement :** Augmentation de volume d'une substance due à son morcellement.

**Fracturation hydraulique :** L'opération de fracturation hydraulique consiste à mettre en relation deux sondages en injectant de l'eau sous pression . La pression est progressivement augmentée jusqu'à la circulation effective.

**Forage dirigé :** Forage directionnel oblique sans tranchée servant fréquemment aux franchissement de rivières

**Galvanoplastie :** La galvanoplastie est de l'électrolyse, un traitement de surface sur un objet par un dépôt électrolytique.

**Garde au toit :** Partie du gisement maintenue à son sommet afin d'éviter l'infiltration de saumure dans les couches supérieures et afin de protéger et maintenir les terrains de couverture. On parle aussi de poutre ou de planche au toit.

**Géomécanique :** Etude de la résistance des roches.

**Halmostatique** : Se dit d'une pression halmostatique créée par une colonne de saumure et pour une colonne d'eau se dit pression hydrostatique.

**Hydrogéologie** : L'hydrogéologie, également nommée hydrologie souterraine et plus rarement géohydrologie, est la science qui étudie l'eau souterraine. Cette science étudie les interactions entre les structures géologiques du sous-sol (nature et structures des roches, des sols) et les eaux souterraines ainsi que les eaux de surface. L'hydrogéologie permet donc de connaître et de comprendre comment les structures géologiques du sol et du sous-sol affectent les caractéristiques physico-chimiques de l'eau, sa distribution, son écoulement et sa résurgence.

**I.B.G.N.:** Indice Biologique Global Normalisé. Méthode d'évaluation de la qualité globale des cours d'eau utilisant les macro-invertébrés aquatiques en tant que compartiment intégrateur du milieu. Cet indice comporte cinq classes de qualité biologique : bonne (17 à 20), passable (13 à 16), médiocre (9 à 12), mauvaise (5 à 8) et très mauvaise (0 à 4).

**Lessivage** : L'opération de lessivage d'une cavité consiste à son développement par dissolution du gisement en y injectant de l'eau douce.

**Lias** : Couche géologique, partie inférieure du système jurassique.

**Marne** : Roche argileuse contenant une forte proportion de calcaire.

**Mur** : Base d'une couche géologique.

**Nappe phréatique** : Aquifère le plus proche de la surface du sol.

**PEHD** : Le polyéthylène haute densité a été synthétisé en 1953 par le chimiste et prix Nobel allemand Karl Ziegler. La synthèse a lieu par polymérisation coordinative.

**Pendage** : Angle du plan moyen du gisement avec l'horizontale.

**Périmètres de protection immédiate, rapprochée et éloignée** : Périmètres délimités autour d'un point de prélèvement d'eau potable à l'intérieur duquel peuvent être interdites ou réglementées toutes activités et dépôts ou installations de nature à avoir directement ou indirectement un impact sur la qualité des eaux du point de prélèvement.

**Piézomètre** : Forage permettant de mesurer le niveau d'eau (*la pression*) dans une nappe souterraine.

**Pilier** : Partie de sel du gisement laissée en place pour soutenir les terrains de recouvrement.

**PN** : Pression Nominale, pression maximale d'utilisation d'un équipement (canalisation, vanne, réservoir ... etc)

**Puissance** : Epaisseur du gisement entre toit et mur.

**Relevé topographique** : Effectuer un relevé topographique consiste à réaliser une carte d'un terrain sur laquelle figurent ses principales caractéristiques et ses cotes altimétriques.

**Rhéologie** : La rhéologie est l'étude de la déformation et de l'écoulement de la matière sous l'effet d'une contrainte appliquée. Le terme rhéologie a été introduit en 1920 par Eugene Bingham, professeur à l'Université de Lehigh aux États-Unis, sur une suggestion de son collègue Markus Reiner.

**R.G.I.E.**: Règlement Général des Industries Extractives institué par le décret du 7 mai 1980 modifié.

**Ripisylve** : Ensemble des arbres et arbustes présents sur les berges d'un cours d'eau.

**Saumure** : Eau salée concentrée saturée.

**Sel gemme** : Sel cristallisé qui se trouve dans le sous-sol.

**Sel igné** : Sel raffiné obtenu par évaporation thermique.

**Sonar** : Appareil de mesure de la forme et des dimensions d'une cavité saline au moyen d'ondes acoustiques. On parle aussi d'échométrie.

**Sondage** : Terme minier désignant un forage.

**Stot** : Terme minier désignant la surface laissée pour protéger une voie ou une installation du fond ou de la surface.

**Stratigraphie** : Partie de la géologie qui étudie les couches de l'écorce terrestre en vue d'en établir l'ordre normal de superposition et l'âge relatif.

**Subsidence** : Lent mouvement de tassement des terrains de surface.

**Supervision** : Un système de supervision est un équipement informatique industriel qui concentre toutes les mesures et informations caractérisant le fonctionnement d'un process en temps réel. Le système permet de synthétiser les informations sous forme graphique afin d'aider à la décision l'opérateur.

**Talweg** : Ligne joignant les points les plus bas du fond d'une vallée.

**Télémetrie à ultrason** : Mesure de distance sans contact grâce à l'émission et à la réception d'ultrason. Technique utilisée pour mesurer les formes des cavités souterraines. Cette technique de mesure permet d'obtenir une précision de l'ordre du mètre.

**Toit** : Sommet d'une couche géologique.

**Transmissivité** : La transmissivité permet d'évaluer le débit que peut capter un forage. C'est un paramètre qui régit le débit d'eau qui s'écoule par unité de largeur de l'aquifère

**Trias** : Première période de l'ère secondaire. Le trias, compris entre le permien et le jurassique, va de 200 à 150 millions d'années. Il est caractérisé dans l'Allemagne Centrale et en Lorraine par la succession de trois étages qui sont de bas en haut :

- le gré bigarré,
- le calcaire coquillier ou Muschelkalk, mot d'origine allemande composé de muschel = coquille et kalk = chaux, les marnes irisées avec sel gemme ou keuper, étage terminal du trias allemand.

**Viabilité hivernale** : La viabilité hivernale s'inscrit dans le cadre plus large de la surveillance du réseau routier et des interventions qui en découlent. L'objectif recherché est le maintien ou le rétablissement de conditions de circulation satisfaisantes du point de vue de la sécurité des usagers de la route.

-o0o

-000-