

Stockage souterrain de Beynes

Bilan d'activité 2017



Commission de Suivi de Site
Sous-Préfecture de Rambouillet
14 septembre 2018



L'entreprise

- Créée le 31 décembre 2008, Storengy est la filiale d'Engie dédiée aux activités de stockage du gaz naturel
- Elle regroupe 13 sites de stockage en France

Les Missions

- Concevoir, construire et entretenir des sites de stockage souterrain
- Les exploiter en commercialisant les prestations d'utilisation de ces infrastructures ;
- Développer des sites pour répondre aux besoins de ses clients et favoriser la croissance du marché du gaz naturel européen.



Crédit photo : GDF SUEZ / CRAMPES GILLES



Situation géographique de Beynes



Caractéristiques du site

	Beynes Supérieur	Beynes Profond
Profondeur	- 430 m/mer	- 740 m/mer
Taille de la bulle	2,1 Km x 5,7 Km	2,5 Km x 4,7 Km
Pression de gisement	49 bar	99 bar
Nombre puits exploitation	15	24
Capacité totale	385 Mm ³	800 Mm ³
Capacité utile	167 Mm ³	330 Mm ³
Capacité soutirage	2,1 à 4 Mm ³ /j	3,3 à 9,6 Mm ³ /j
Capacité d'injection	4,2 Mm ³ /j	3,6 Mm ³ /j



Bilan d'activités du site



Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

- Ce bilan fait l'objet d'une note synthétique annuelle transmise à l'administration, cette note aborde notamment :
 - La gestion du retour d'expérience : Déclarations d'accidents, presque-accidents, situations dangereuses, REX des exercices d'urgences
 - Respect des objectifs de la Politique de prévention des Accidents Majeurs et du fonctionnement du SGS : Objectifs du SGS, engagements QHSE, compte rendu de la revue de direction
 - Inspections/Audits internes et externes du SGS : Contrôles internes, Audit , Inspections DRIEE



Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

ZÉRO ACCIDENT GRAVE AU SENS SEVESO III ZERO ACCIDENT CORPOREL AVEC ARRET

- ✓ Un Système de gestion des incidents qui permet de suivre les événements selon une échelle de gravité pour les pertes réelles et potentielles,
- ✓ Une analyse des déclarations permet l'élaboration et le suivi des plans d'actions découlant des accidents, presque accidents ou situations dangereuses ,
- ✓ Tous les incidents survenus sur l'ensemble des sites de stockage font objet d'une revue et les éléments les plus significatifs sont pris en compte dans le retour d'expérience du site

0 accident mortel
0 accident grave
4 accidents corporels
bénins
3 accidents matériels
6 presque accidents
24 situations dangereuses



Réalisé en 2017 :

- 1 exercice POI, en collaboration avec le SDIS 78
- 2 Exercices d'évacuation,
- 2 Exercices d'urgence environnementale,
- 3 Exercices Qualité gaz
- Observation au poste de travail par l'ingénieur sécurité Storengy des dimensions Facteurs humains et organisationnelles

A venir en 2018 : formation des officiers du SDIS 78 sur le site



Bilan des travaux réalisés

- Poursuite des travaux de raccordement des nouvelles installations de Beynes Supérieur
- Compression sur le puits B02 : poursuite des travaux et mise en service du compresseur début 2018
- Reprise du puits B21 en février-mars 2017
- Mise hors service d'installations historiques sur le site
- Protection mécanique des antennes qui relient B46 et B125 (AP 14 février 2017)



Bilan des travaux à venir

- Reprise du puits B103 et B26
- Reprise du programme d'augmentation des mesures de sécurité sur les puits
- Préparation du démantèlement des anciennes installations (enlèvement charbon actif, eau glycolée..)
- Fin des travaux de mise en service des nouvelles installations



Modifications intervenues sur le site

Démantèlement de l'ancienne station centrale



Cessation d'activité de l'ancienne station centrale

- L'activité est arrêtée depuis le 31/12/2016
- Des études ont été menées pour réaliser le démantèlement des installations
- Tous les fluides et/ou énergies ont été coupés et consignés
- Les travaux de démontage devraient démarrer en 2019



Information sur la présence de gaz dans l'aquifère au droit du site



De quoi s'agit-il ?

- Des migrations de gaz hors du réservoir de stockage de Beynes Sup. par des cimentations défectueuses de puits anciens
- Une accumulation dans un aquifère (Albien) situé à plus de 300 m de profondeur
- Un phénomène :
 - diagnostiqué & suivi par Storengy
 - sous contrôle de l'administration (DRIEE, Préfecture)
 - partagé par Storengy et l'Administration avec les élus des communes environnantes
 - dont le programme de contrôle a été validé par un tiers expert (IFP EN)

➤ Une situation stabilisée d'après les mesures de contrôle mises en œuvre



Les mesures mises en œuvre

- Poursuite des contrôles de puits & mesures
- Extraction du maximum de gaz du niveau albien via un puits dédié & compression pour le réinjecter dans le réservoir :
 - Le procédé a été validé par arrêté préfectoral (n°2016-39176),
 - Compresseur électrique d'environ 30 kW situé sur la plateforme du puits B2,
 - paramètres de fonctionnement retransmis en salle de contrôle & mise en sécurité possible à distance en cas d'anomalie
 - Mis en service le 19 avril 2018
 - Durée: entre 3 et 10 ans



L'interface avec GRTgaz



- Il y a 3 entités : STORENGY, GRTgaz compression, GRTgaz réseau
- Pour le compte de GRTgaz, STORENGY assure l'exploitation et la maintenance des installations de la grille d'interconnexion,
- Les gares d'arrivées du réseau sont restées sous l'exploitation de GRTgaz,
- En cas d'incident, les dispositions à respecter sont contenues dans une convention de gestion des cas d'urgence, signée conjointement par les 2 entités.



Implication locale



- Vie locale : 15 ans que le site soutien le festival «Touches de jazz »,
- Partenariat avec le Muséum National d'Histoire Naturelle dans l'objectif est d'explorer un site extérieur à la station et qui abrite des gastropodes fossilisés, ancêtres de nos escargots,
- Participation à la kermesse de l'école Victor Duruy
- 2 RDV avec des représentants des riverains



... de la Bio-diversité :

- Gestion différenciée des espaces naturels de nos sites,
- Eco-pâturage
- En projet : mis en place de ruches et d'arbres fruitiers sur le site hors zone process

... Et de la transition énergétique :

- Remplacement des anciens véhicules par des véhicules électriques,
- Passage à l'éclairage LED dans les bâtiments,
- Réduction des consommations énergétiques en vue d'être certifié ISO50001



Merci de votre attention

