

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

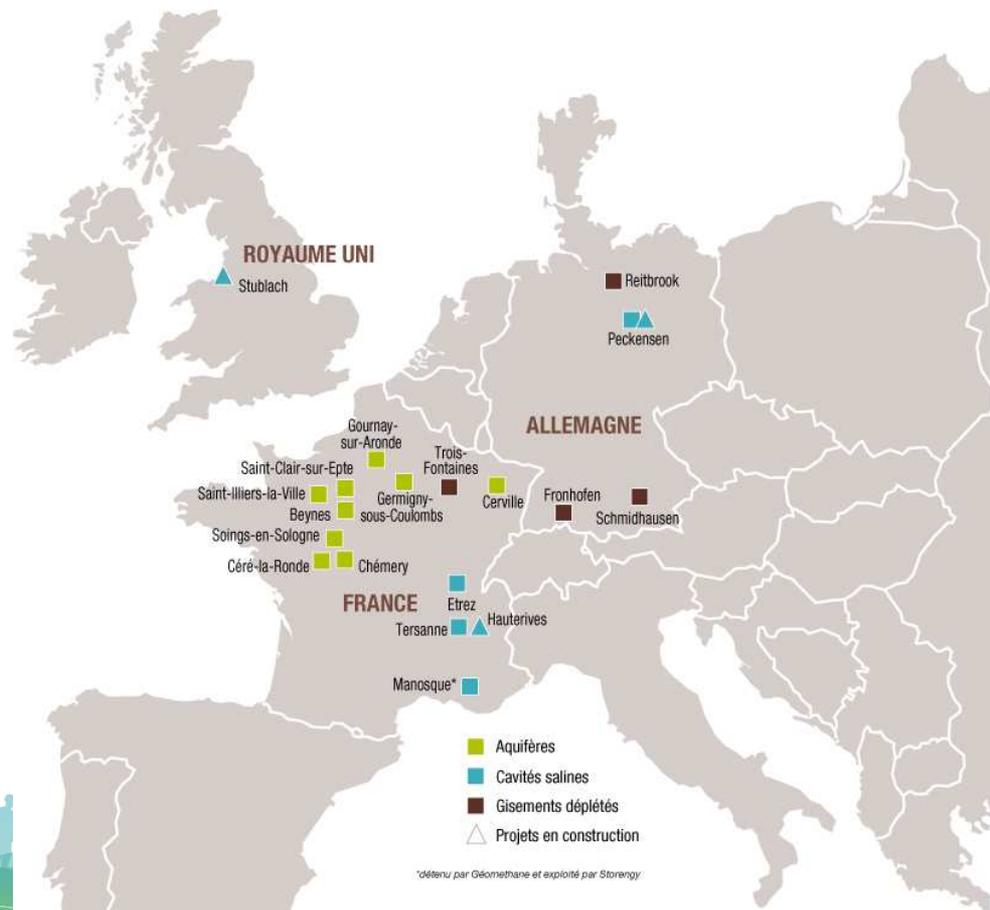
- Concevoir, construire et entretenir des sites de stockage souterrain
- Les exploiter en commercialisant les prestations d'utilisation de ces infrastructures ;
- Développer des sites pour répondre aux besoins de ses clients et favoriser la croissance du marché du gaz naturel européen.



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



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

