



CSS du Site de Beynes

Rambouillet, le 25 septembre 2019



Storengy, filiale du groupe ENGIE



Storengy SAS

Expertises, Développement & Services, Business Support

Stockage international / Gaz renouvelables / Géothermie



Storengy
France



Storengy
UK



Storengy
Deutschland



storengy

Une société de ENGIE

STORENGY, CONÇOIT, DÉVELOPPE ET EXPLOITE DES INSTALLATIONS DE STOCKAGE DEPUIS 60 ANS...



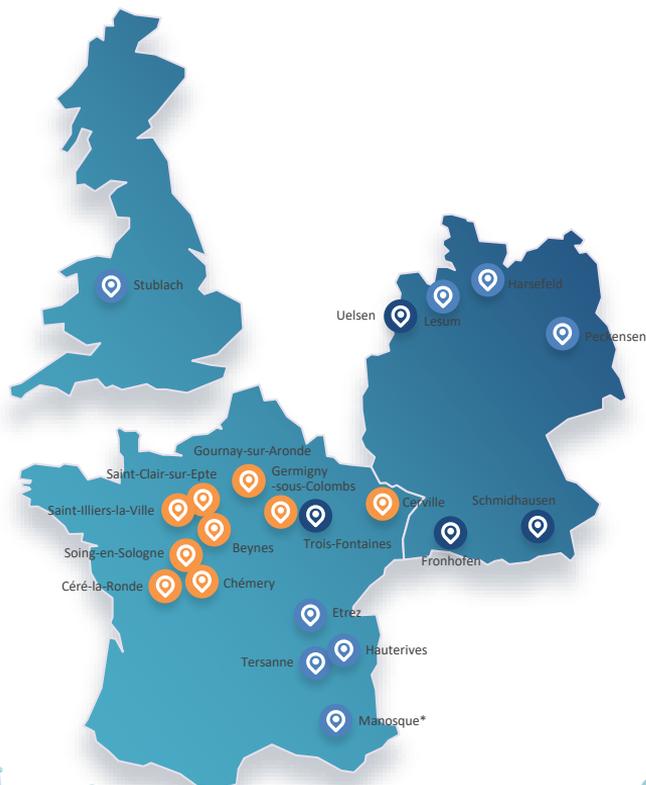
21

sites de stockage
souterrain en Europe



12,2 Gm³

de capacité
de stockage de gaz



- Nappes aquifères
- Cavités salines
- Gisements déplétés

Les sites de Soings-en-Sologne, Trois-Fontaines et Saint-Clair-sur-Epte sont en activité réduite.

* Participation de 50% et exploitation du site



storengy

Une société de **ENGIE**

... ET OFFRE À SES CLIENTS DES PRODUITS INNOVANTS CONÇUS À PARTIR DE SON EXPÉRIENCE ET DE SON EXPERTISE TECHNIQUE OPÉRATIONNELLE.



Stockage
de gaz
naturel



Production
et stockage
d'énergies
décarbonées



Solutions
de géothermie

Offrir de la flexibilité :
une expertise historique

Innover et Développer
des solutions alternatives

EXPERTISE TECHNIQUE UNIQUE + OFFRE COMMERCIALE CRÉATRICE DE VALEUR = AVANTAGE CONCURRENTIEL



STORENGY développe vos solutions territoriales ENERGETIQUES

storengy

Une société de ENGIE



Eolien, Photovoltaïque

Électricité renouvelable



Géothermie

Chaleur renouvelable



Méthanisation



Industrie

Déchets valorisables

CO₂, chaleur fatale, hydrogène de récupération

Développer le potentiel de mon territoire

Hydrogène



Consommation industrielle d'hydrogène

Hydrogène



Mobilité verte Hydrogène
Bus, trains, véhicules, chariots élévateurs, vélos

Méthane de synthèse, Biométhane



Mobilité verte BIO-GNV
Bus, camions, véhicules

Méthane de synthèse, biométhane, chaleur, électricité



Usages énergétiques (chaleur, électricité, gaz)

Vous pourriez faciliter l'identification de ces besoins

Vous pourriez faciliter l'identification de ces ressources



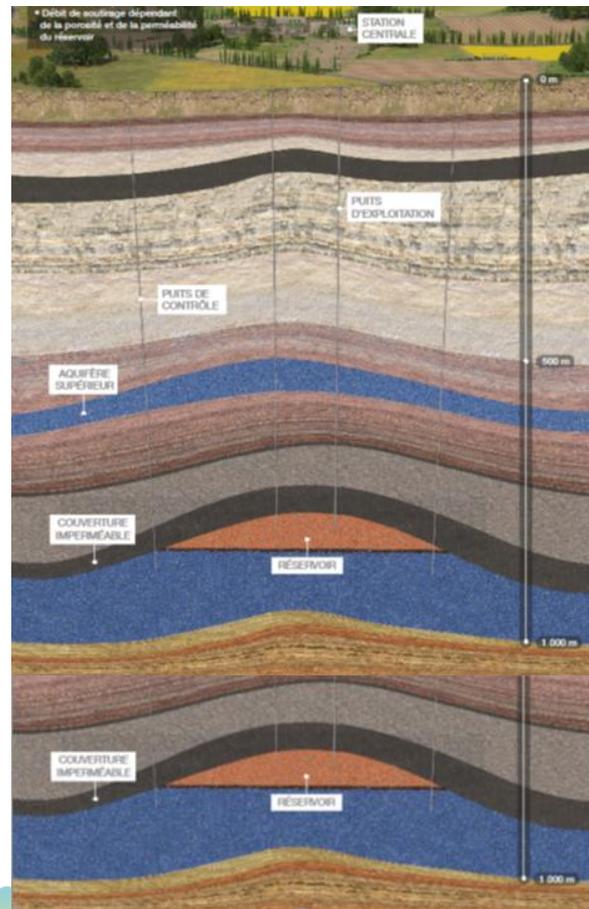
Présentation du site de Beynes



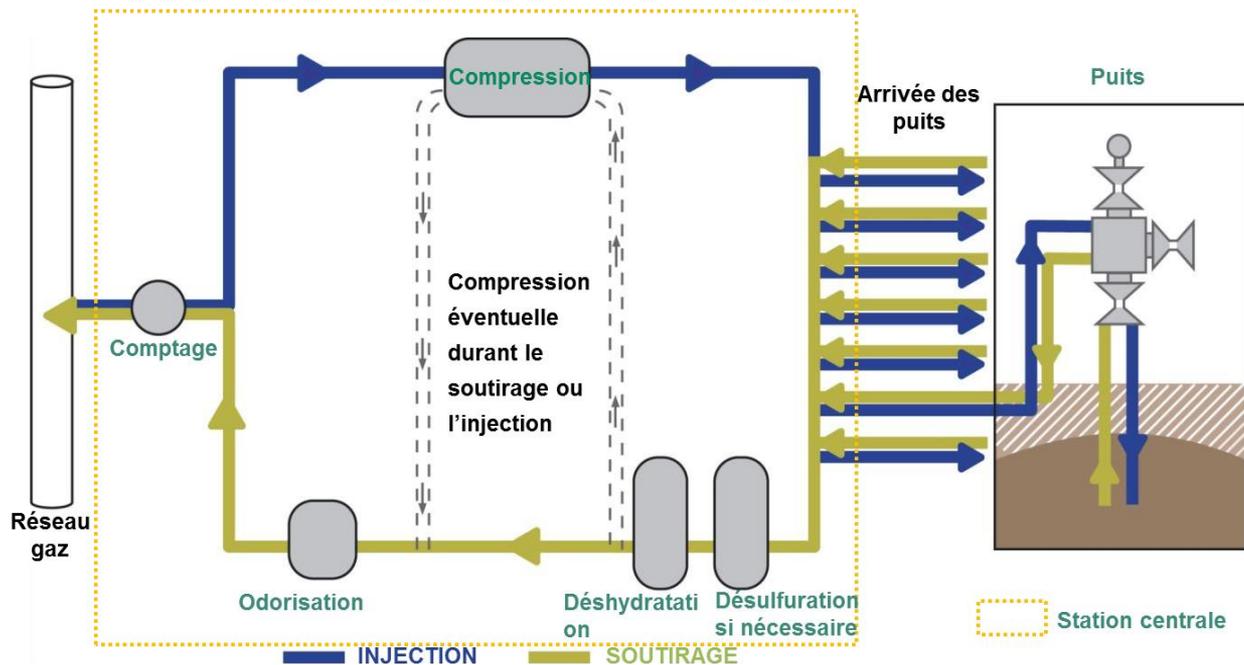
Un site, Deux réservoirs

- ✓ Le réservoir de Beynes Supérieur a été mis en service en 1956
- ✓ Le réservoir de Beynes Profond a été mis en service en 1976
- ✓ en 2014 mise en service des nouvelles installations de Beynes Profond
- ✓ en 2018 mise service des nouvelles installations de Beynes Supérieur

	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



Le principe de fonctionnement des installation de surface



Le Bilan d'activités du site en 2018



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
- ✓ Échanges réguliers (4/an) avec les membres du CHSCT, tenue d'un CHSCT élargi aux EE
- ✓ Échanges mensuels avec les représentants du personnel



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



Un Evènement sur un équipement accessoire du puits B25 le 17 juillet 2018

Description de l'évènement :

Lors de la remise des installations de Beynes Supérieur et en particulier de l'antenne du puits B25, il a été constaté que la pression chutait. Des investigations ont été menées et ont conduit à identifier un percement sur une conduite de purge manuelle.

Retour d'expérience :

La défaillance sur les systèmes de purge de liquide est connue et traitée par Storengy dans le cadre d'un programme de maintenance

L'équipement défaillant a été réparé. Le retour d'expérience a été intégré et le système de purge équivalent présent sur le B24 a été supprimé



- 1 exercice POI, en collaboration avec le SDIS 78
- 2 Exercices d'évacuation,
- 3 Exercices d'urgence environnementale,
- 3 Exercices Qualité gaz
- Suivi de la conformité réglementaire du site*
- 100% de la maintenance préventive et des essais des EIPS**

* 1 non conformité ayant fait l'objet d'une mise en demeure de l'administration en 2018 (levée à date)

**Eléments Importants Pour la Sécurité



Bilan des travaux réalisés

➤ Amélioration de l'outil industriel :

- Reprises des puits B103 et B26
- Finalisation des travaux sur les installations Beynes Supérieur

Principales inspections Service Inspection Reconnu :

- Inspection de 5 filtres séparateurs
- Requalification de 3 antennes de puits

Travaux réglementaires Station et Puits :

- Travaux de préparation du démantèlement des installations du site historique
- Résorption des non-conformités électriques
- Contrôle annuel de la PC
- Contrôle annuel de la protection foudre

➤ Travaux projet de Rénovation :

- Réception du compresseur 11C4 & Réception des installations traitement Beynes Supérieur
- Contrôle de l'intégrité des canalisations de BSUP



Bilan des travaux prévus en 2019

➤ Amélioration de l'outil industriel :

- Finalisation des travaux sur les installations de Beynes Supérieur

➤ Principales inspections SIR :

- Inspection de 6 filtres séparateurs et requalification de 6 antennes de puits
- Requalification des tours DH 1 et 2, du séparateur eau/gaz, de la cuve TEG humide
- Inspection échangeur eau/gaz DS

➤ Travaux réglementaires Station et Puits :

- Préparation du démantèlement des installations du site historique
- Contrôle annuel de la PC, protection foudre, conformité électrique
- Mise en œuvre des MMR du site

➤ Travaux projet de Rénovation :

- Fin du contrôle de l'intégrité des canalisations de BSUP
- Etudes pour réaliser les contrôles complémentaires de l'intégrité des canalisations de BPRO
- Début des études de la rénovation du réseau de purge des eaux de soutirage



Le site sur le territoire



Des partenariats :

- Journée du patrimoine le 22/09, avec BHP
- Etude de l'aménagement d'un chemin d'accès à la forêt
- Rencontre avec la communauté de commune pour aborder le sujet de transition énergétique et écologique
- ...

Un engagement sur biodiversité...

- gestion différenciée des espaces naturels & éco-pâturages,
- Aménagement de la ferme Fleubert, Projet Avalon, collectif d'entrepreneurs Convergences Yvelines

...et la transition énergétique

- remplacement des véhicules les plus anciens
- réduction des consommations énergétiques du site
- Lancement d'études pour mise en place de solutions photovoltaïques sur le site

Merci de votre attention

