



# CSS du Site de Beynes

Rambouillet, le 29 septembre 2020



## STORENGY, FILIALE DU GROUPE ENGIE : L'AGILITÉ ALLIÉE À LA SOLIDITÉ D'UN GRAND GROUPE



Storengy SAS

Expertises, Développement & Services, Business Support

Stockage international / Gaz renouvelables / Géothermie



Storengy  
France



Storengy  
UK



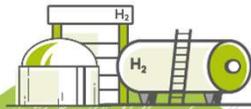
Storengy  
Deutschland



## PARTENAIRE INNOVANT POUR UN NOUVEAU MONDE ÉNERGÉTIQUE



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



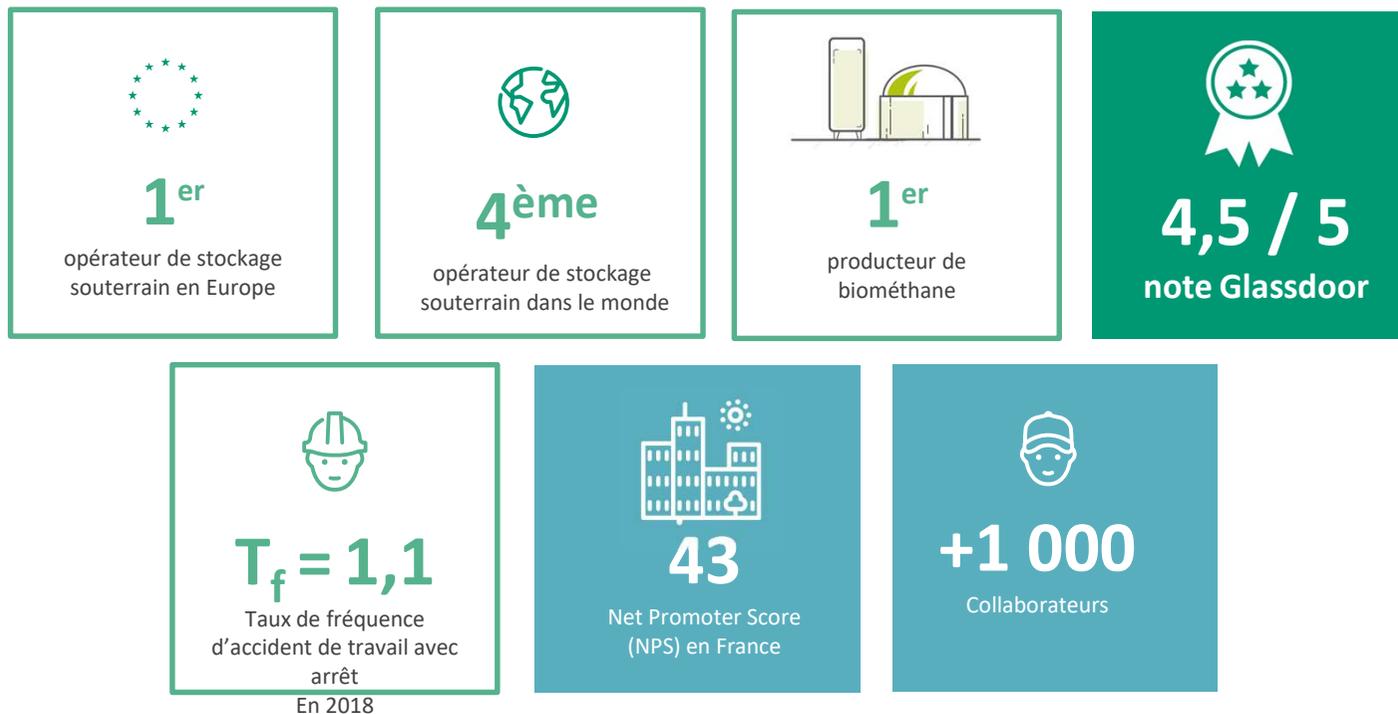
## DES COMPÉTENCES MULTIPLES



Faisant de Storengy une entreprise de référence, ouverte et tournée vers les solutions énergétiques de demain



## NOS CHIFFRES CLES



## DES STOCKAGES ANCRÉS DANS LES TERRITOIRES

 Efficacité énergétique

 Biodiversité

 Panneau photovoltaïque

 Éolien

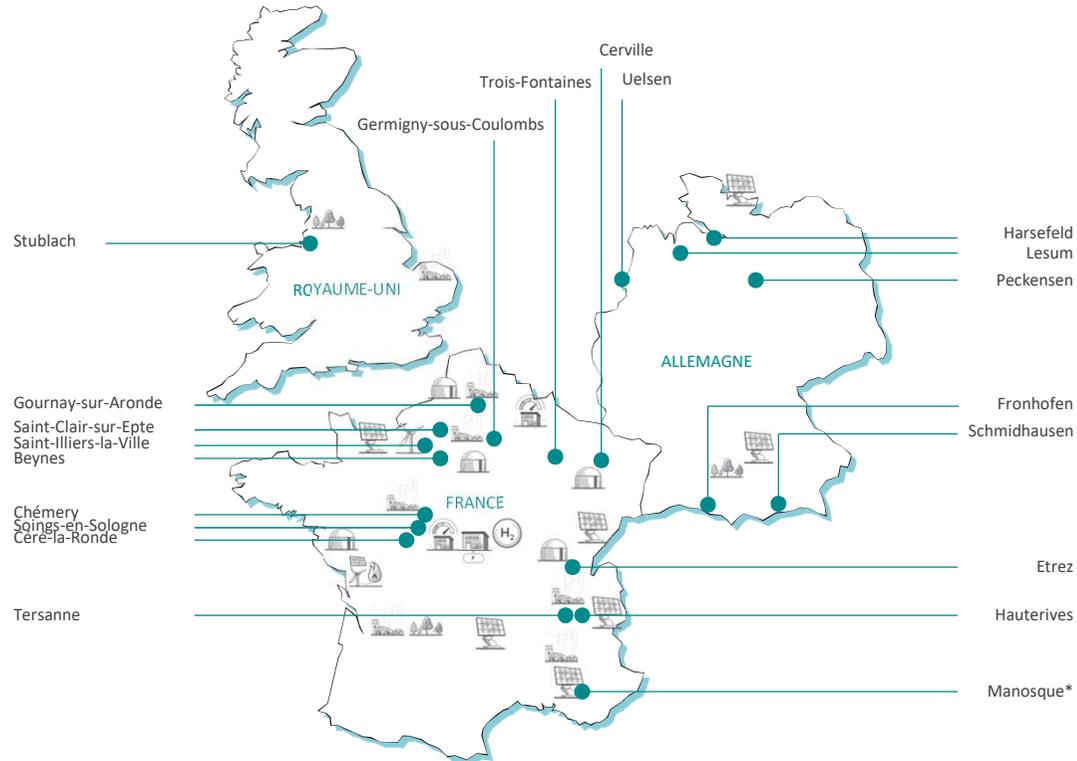
 Hydrogène

 Méthanisation

 Énergie transformée en gaz

 Mobilité verte

 Stockage d'énergie



\* Participation de 50%  
et exploitation du site

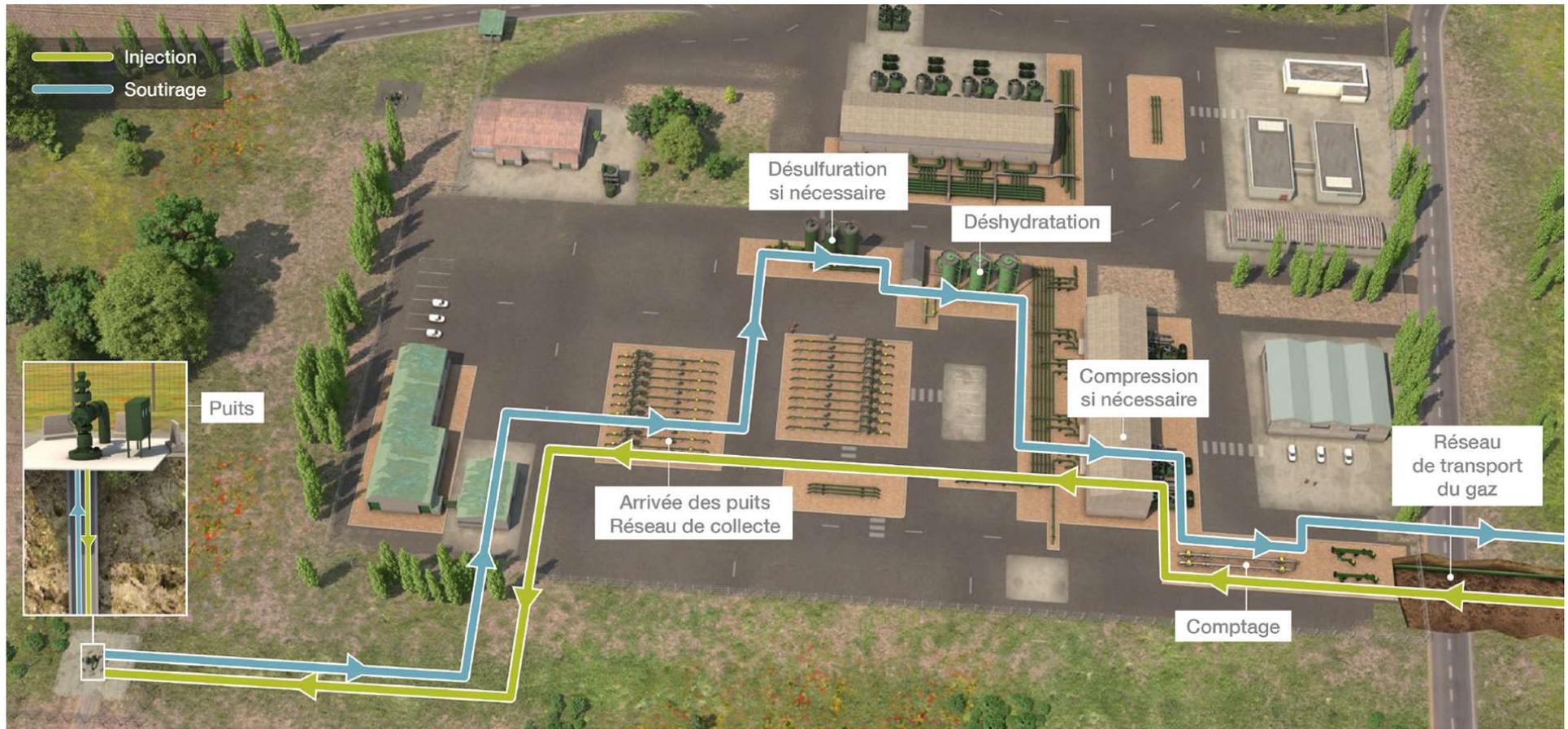
# Présentation du site de Beynes



## VIDÉO : STOCKAGE DE GAZ EN NAPPE AQUIFÈRE



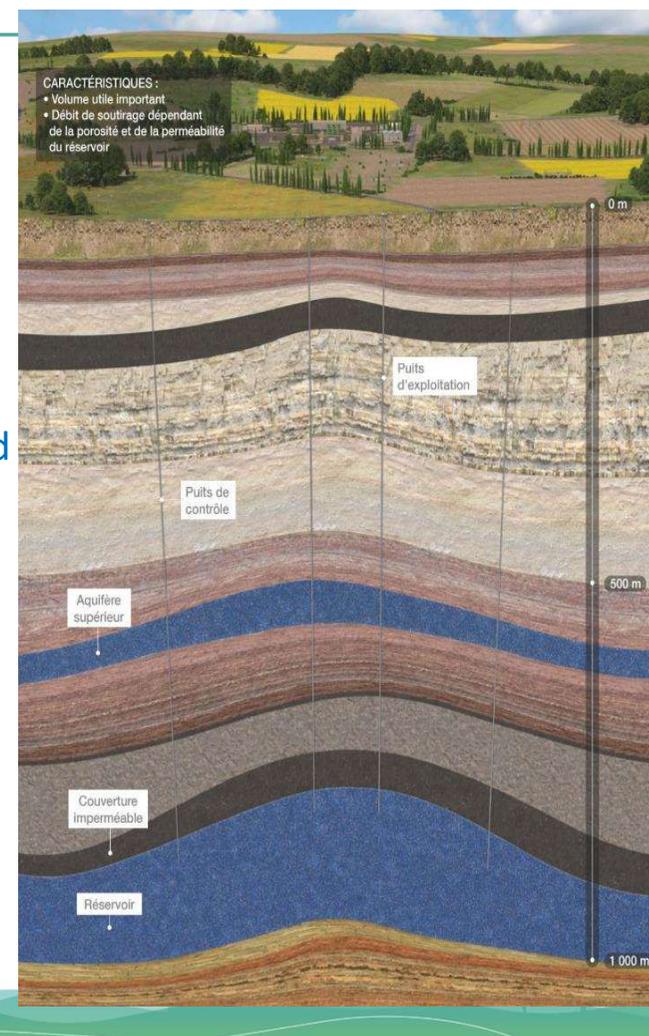
## FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS DE SURFACE



## 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 <sup>3</sup>	800 Mm <sup>3</sup>



# Le Bilan d'activités du site en 2019



## 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 :

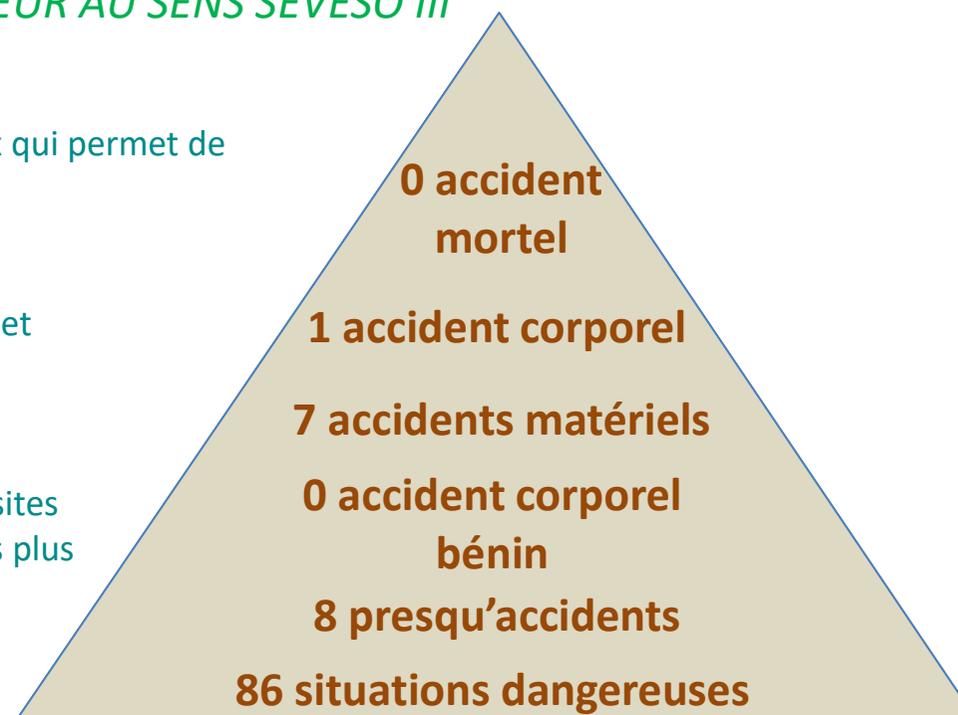
- ✓ La gestion du retour d'expérience : Déclarations d'accidents, presque accidents, situations dangereuses, REX des exercices d'urgences
- ✓ Respect des objectifs de la Politique de prévention des Accidents Majeurs et du fonctionnement du SGS : Objectifs du SGS, engagements QHSE, éléments de la Revue 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 bimestriels avec les représentants de proximité



## Bilan du Système de Gestion de la Sécurité

### ZÉRO ACCIDENT MAJEUR AU SENS SEVESO III

- ✓ Un Système de gestion des évènements dangereux qui permet de Les suivre 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, presqu'accidents ou situations dangereuses,
- ✓ Tous les évènements survenus sur l'ensemble des sites de stockage font l'objet d'une revue et les éléments les plus significatifs sont pris en compte dans le retour d'expérience du site



### **Perte de confinement sur réseau d'effluents du puits B116 - 17/02/2019**

Suite à un appel de tiers, une odeur de gaz a été détectée sur le puits B116. Après investigations, une perte de confinement a été identifiée sur le réseau de collecte des eaux de soutirage. La canalisation collectant les eaux de soutirage du puits a été isolée du reste du réseau. Le puits est utilisé en injection uniquement.

### **Un accident corporel : malaise suite à une intervention en fosse à vannes - 27/05/2019**

Un salarié Storengy lors d'opérations d'exploitation sur les installations a été pris de malaise, et hospitalisé. Cet accident fait suite à une intervention en espace confiné.



## Politique de prévention des accidents majeurs en 2019

- 2 exercices POI dont 1 en commun avec GRT Gaz
- 2 Exercices d'évacuation,
- 3 Exercices d'urgence environnementale,
- 3 Exercices Qualité gaz
- Suivi de la conformité réglementaire du site
- 100% de réalisation de la maintenance préventive réglementaire



## Bilan des travaux réalisés

- Travaux sur le puits B26
- Inspections par le Service Inspection Reconnu de plusieurs éléments (filtres séparateurs, requalifications de certaines antennes, tours DH, cuve TEG...)
- Travaux réglementaires Station et Puits
- Investissements sur la pérennisation et l'amélioration du site



## Présentation des travaux prévus en 2020

- Travaux sur les puits B13bis et B26
- Travaux sur les installations de surface (BSUP, séparation des actifs avec GRT gaz)
- Travaux réglementaires
- Inspections par le Service Inspection Reconnu de plusieurs éléments (filtres séparateurs, requalifications de certaines antennes, tours DH, sécheurs...)
- Investissements sur la pérennisation et l'amélioration du site



## Engagement du site dans la transition écologique et énergétique (actions 2019-2020)



## Opération Gaz Booster sur le site de Beynes

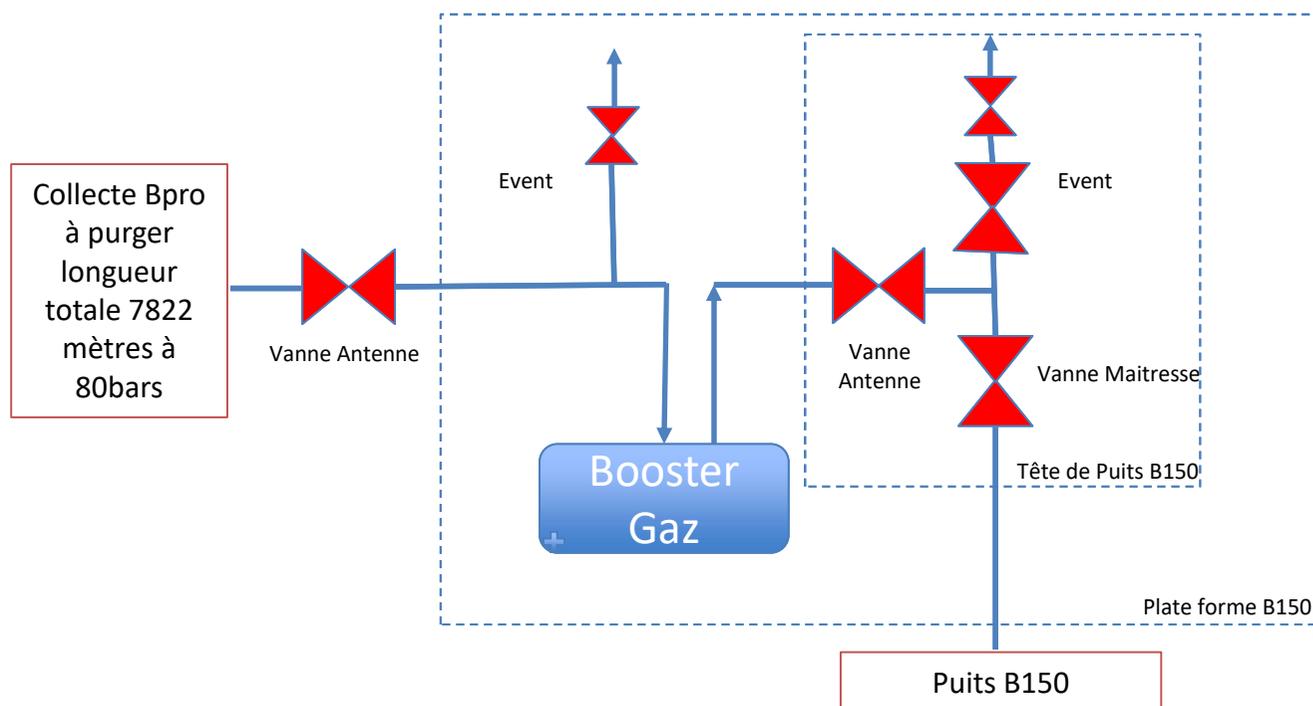


## Objectif

- ✓ Storengy ambitionne dans son projet d'entreprise de réduire significativement ses émissions de gaz naturel à l'atmosphère.
- ✓ La réinjection des mises à l'évent par recompression, consiste à aspirer le gaz contenu dans une installation pour le recomprimer dans une autre à l'aide d'une unité mobile.
- ✓ Pour effectuer les travaux sur la collecte de Bpro nous devons la mettre à l'évent et nous optons pour le système de gas booster.
- ✓ La longueur totale de la collecte à décompresser est de 7822 mètres avec 23 antennes de puits et autant de séparateurs à une pression de 80 bars ce qui représente environ 78000m<sup>3</sup>.



## Principe général

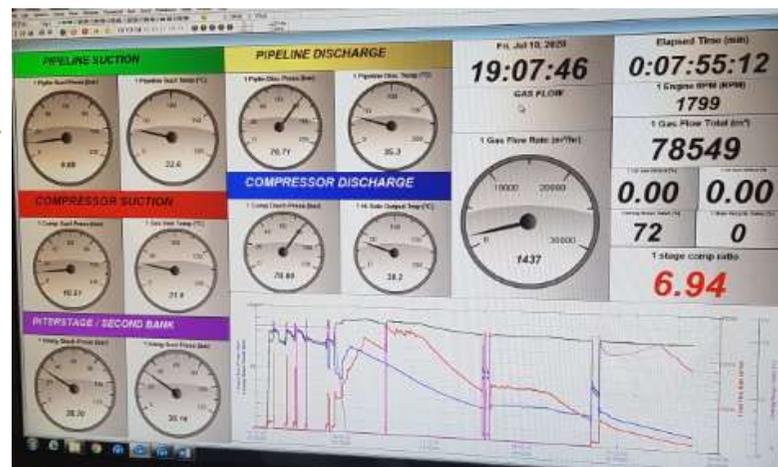


## Bilan Environnemental



Durée de l'opération 7h55 pour un volume de 78549 m<sup>3</sup>

Pression finale dans la collecte 0,2 bars



1698 tonnes de CO<sub>2</sub> non émis dans l'atmosphère  
soit l'équivalent de cinq aller retour Paris – New-York

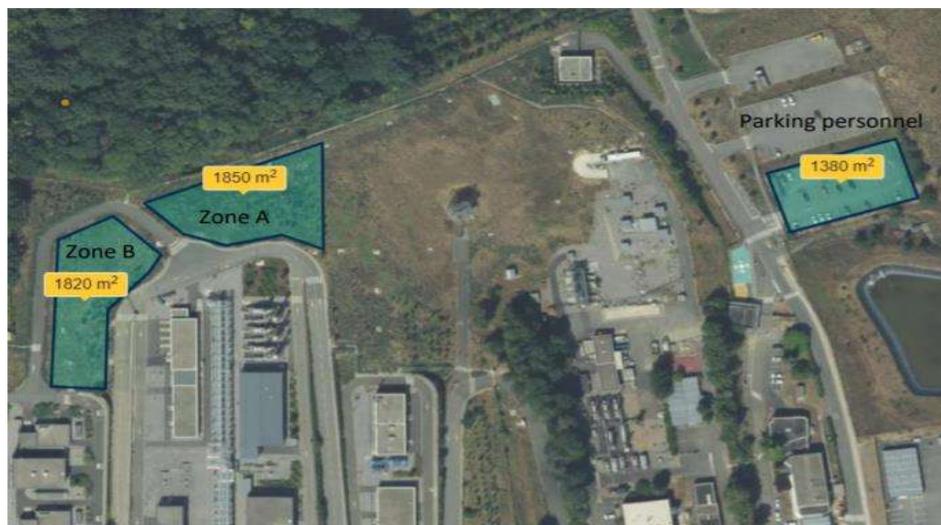
Une première solution pour réduire la quantité de méthane libérée dans l'atmosphère.



## Des projets inscrits dans la transition énergétique



- Un projet d'installation de panneaux photovoltaïques pour de l'autoconsommation



- Relamping éclairage LED, détecteurs de présence



## Le site sur le territoire



### Des partenariats :

- 2019 : Organisation de la journée européenne du patrimoine du 22/09, avec BHP et VDB
- Septembre 2019 : Rencontre des communautés de communes et collectif d'entrepreneurs Convergences Yvelines sur le sujet transition énergétique et écologique
- 2020 : Travail relatif à la création de la fête de la nature : Animation et coordination du collectif Beynes au Naturel (mairie et associations locales)

### Un engagement sur la biodiversité

- Gestion différenciée des espaces naturels & éco-pâturages
- Installation mangeoires et nichoirs avec ESAT, plantation d'hêtres et ormes (décembre 2019)
- Diagnostic biodiversité du site par le MNHN (déterminer les parcelles d'importance écologique prioritaires) du 8 au 12 juin 2020



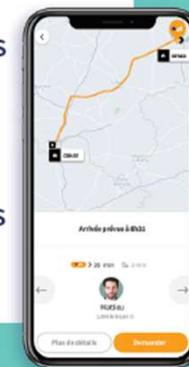
## Partenariat avec la plateforme de covoiturage KLAXIT

- Le site de Beynes est un des sites pilotes pour cette initiative qui s'inscrit dans le cadre de la politique RSE de Storengy
- Ancrage du site dans son territoire :
  - Solution locale de covoiturage dans des zones rurales
  - Solution qui s'adresse aussi aux habitants des collectivités proches du site
- Mesures préventives mises en place en raison de la crise sanitaire actuelle

 **klaxit**  
L'app #1 du covoiturage domicile-travail

**ET SI VOUS  
COVOITURIEZ  
POUR ALLER  
TRAVAILLER ?**

- ✓ Passer un trajet plus sympa
- ✓ Faire un geste pour la planète
- ✓ Faire des économies
- ✓ Gagner du temps



Merci de votre attention

