



Présentation de Storengy – Commission de Suivi Site de Beynes

Le 5 décembre 2023

Participants STORENGY :

Pierre Leprince : Directeur de sites
(collège exploitants)

Lise Lafille : Cadre réglementaire
(collège exploitants)

Florian Delahaye : Technicien de
conduite (collège salariés)

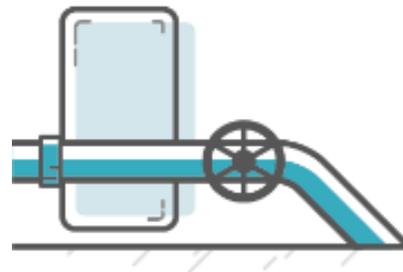
Sommaire

1. Présentation générale de STORENGY

2. Présentation du site de Beynes

3. Bilan 2023-2024 sur le SGS du site

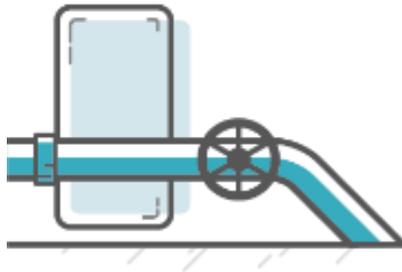
4. Engagements du site dans la transition écologique et énergétique



1. Stockage de gaz en Europe

storengy

Une société de ENGIE



**Stockage
de gaz**

**Nos
métiers**



**Production de gaz
renouvelables**

storengy

Une société de **ENGIE**

Chiffres clés

1^{er}



opérateur
de stockage
souterrain en Europe

21



sites de stockage
en Europe

2^e



producteur
de biométhane
en France

plus de

1 000

collaborateurs



94%



Index de l'Égalité
Professionnelle
en 2021

70

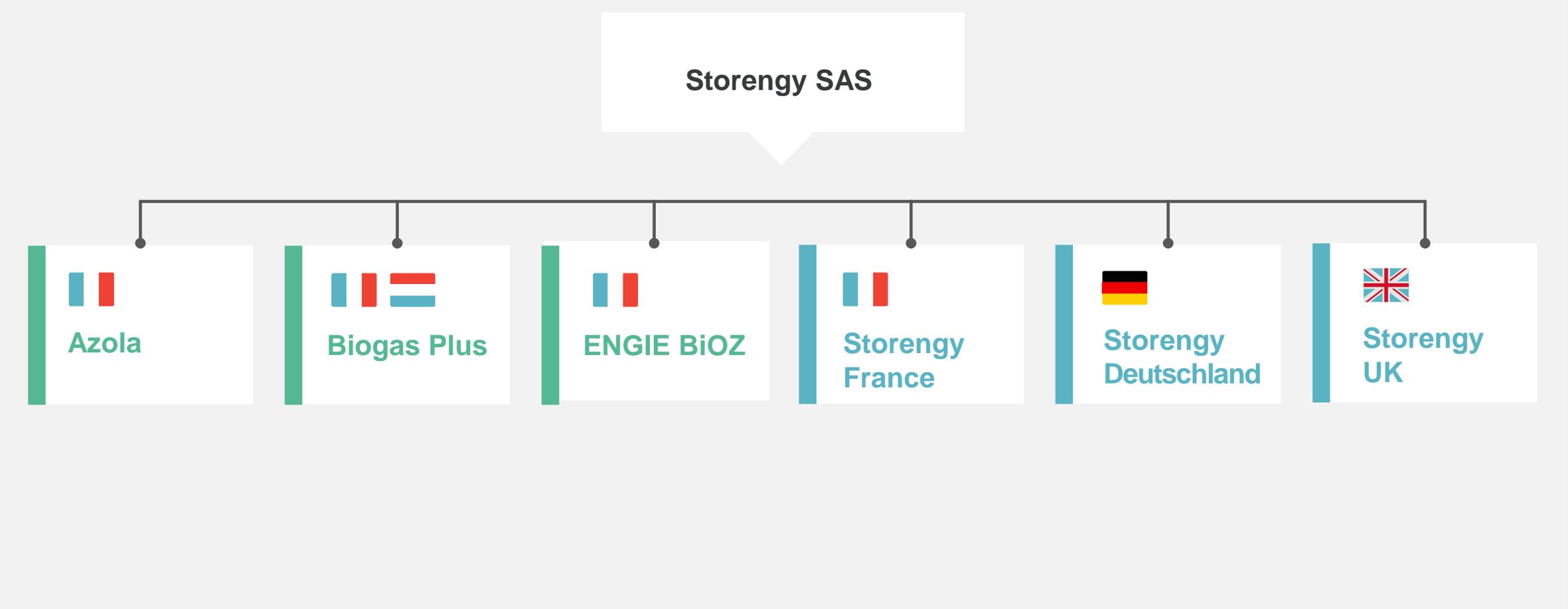


ans d'expertise dans
le développement de
solutions énergétiques

storengy

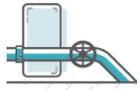
Une société de ENGIE

Organisation



 Biométhane
Hydrogène
E-méthane

 Stockage



Nos implantations de stockage

France



- Nappes aquifères
- Cavités salines
- Gisements déplétés

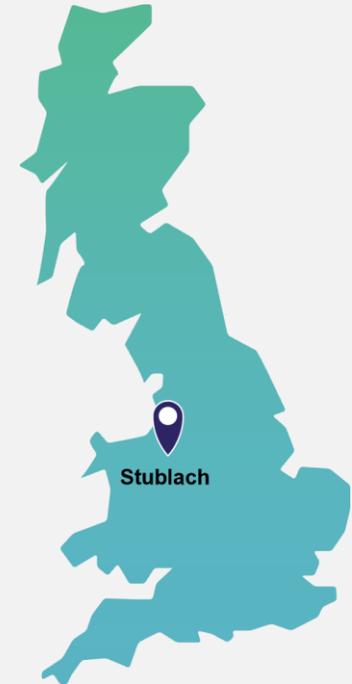
Les sites de Soings-en-Sologne, Hauterives, Trois-Fontaines-l'Abbaye et Saint-Clair-sur-Epte sont en activité réduite.

* Participation de 50 % et exploitation du site

Allemagne



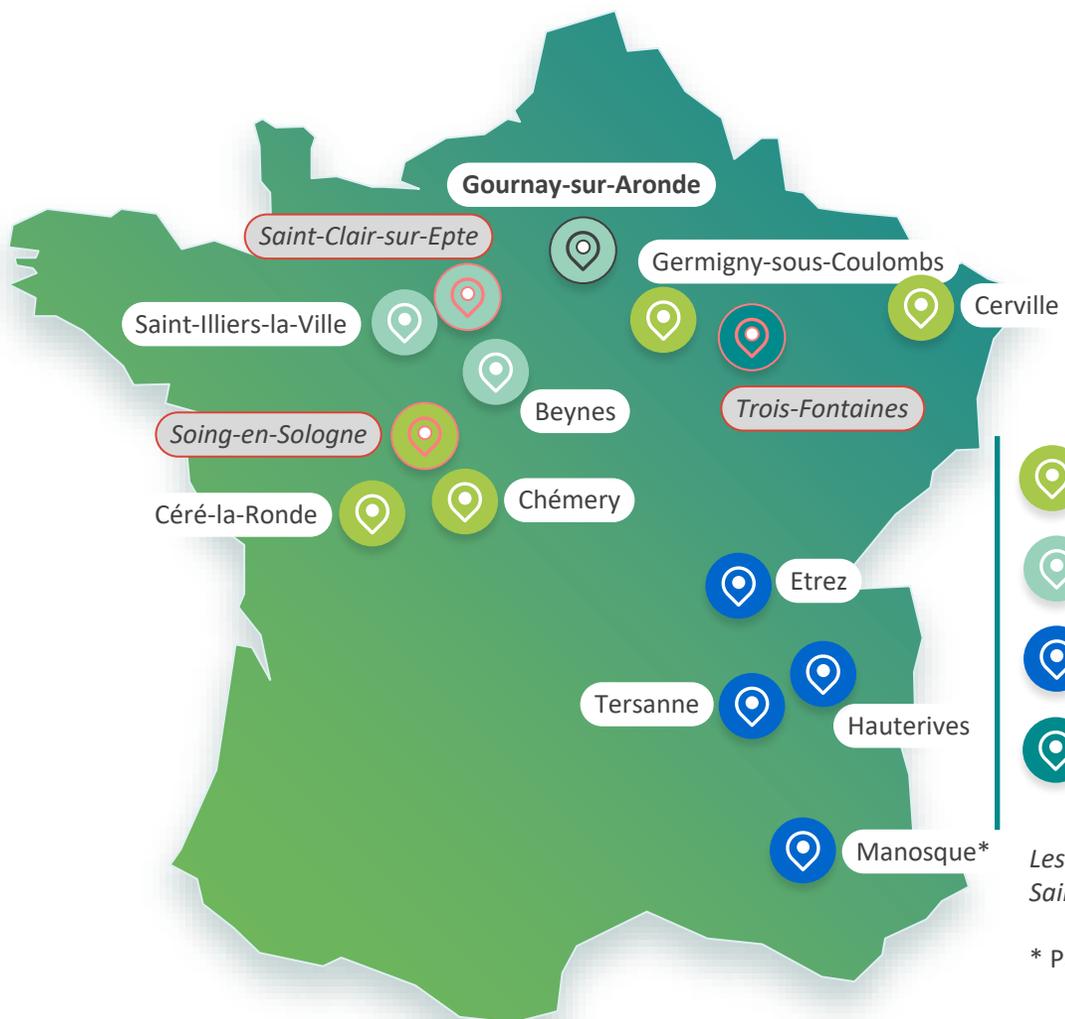
Royaume-Uni



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

* Participation de 50 % dans Géométhane et exploitation du site

STORENGY France : 14 sites de stockage



-  Nappes aquifères / offre SERENE : lent
-  Nappes aquifères / offre SEDIANE : rapide
-  Cavités salines / offre SALINE : très rapide
-  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



42

clients
(fournisseurs, industriels ou négociants en gaz)



50

emplois indirects
pour chacun de nos sites

storengy

Une société de ENGIE

Le stockage de gaz : une composante essentielle du secteur énergétique

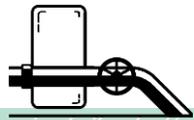
Plus de 50 % de la consommation française de gaz est fournie par les stockages en cas de pointe de froid.

Ils permettent d'assurer l'approvisionnement en gaz tout au long de l'année

Ils contribuent à la sécurité énergétique du pays

Ils participent à l'optimisation du système gaz français

Ils sont le seul moyen de stockage d'énergie sur le LT



1/4

de la consommation de gaz naturel en France



100 TWh

de capacités, éq. aux besoins de 30M véhicules électriques



11 millions

de consommateurs de gaz naturel



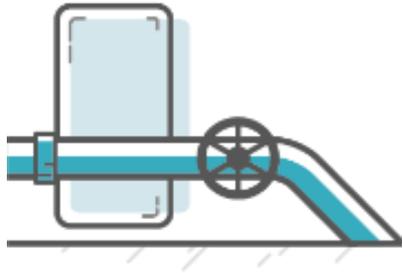
Vers le stockage de gaz vert



Développement du **stockage à grande échelle de gaz renouvelables** comme le biométhane ou l'hydrogène via notamment le Power-to-Gas

storengy

Une société de ENGIE



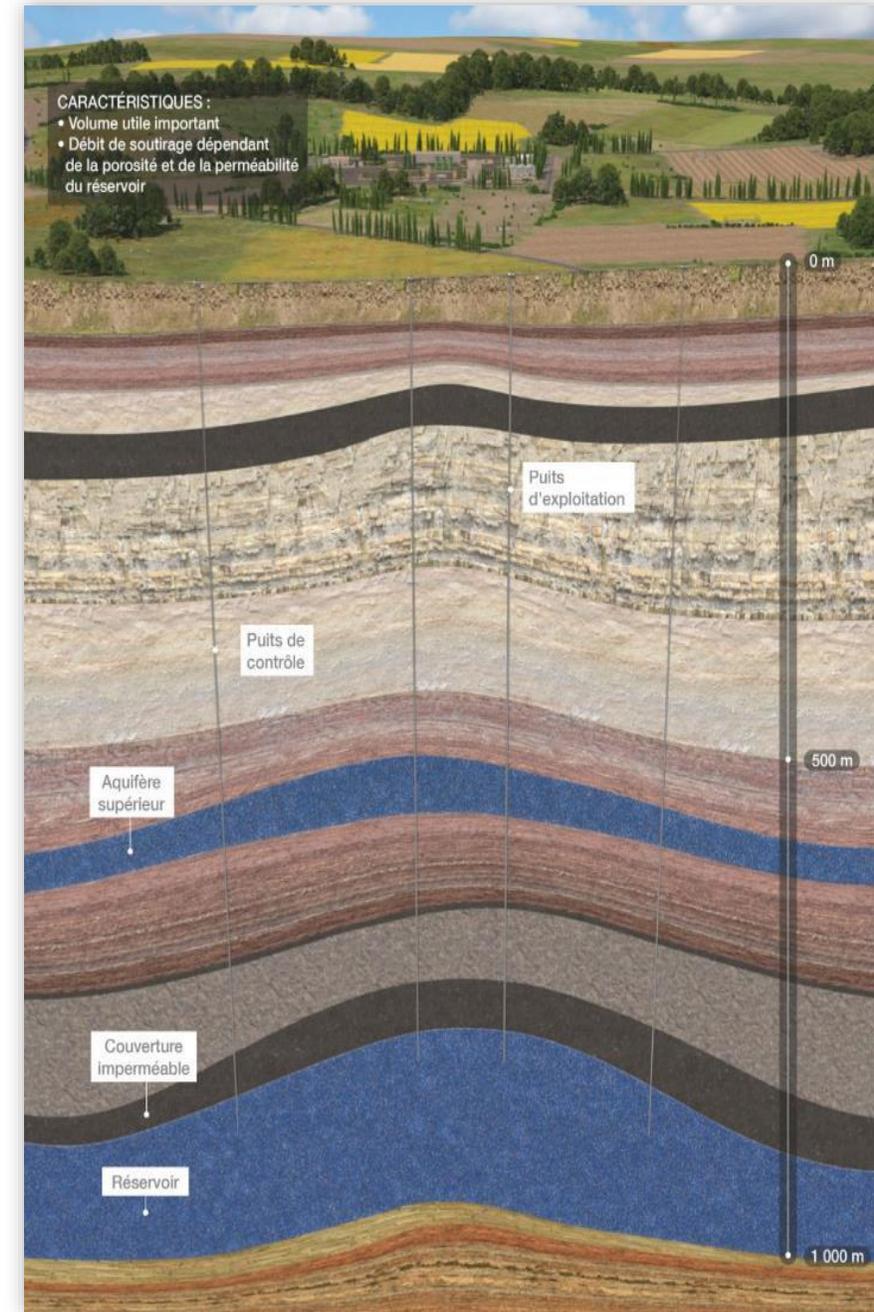
2. Stockage de Beynes



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





3. Bilan 2023-2024

Systeme de Gestion de la Sécurité du Site

storengy

Une société de ENGIE

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 :

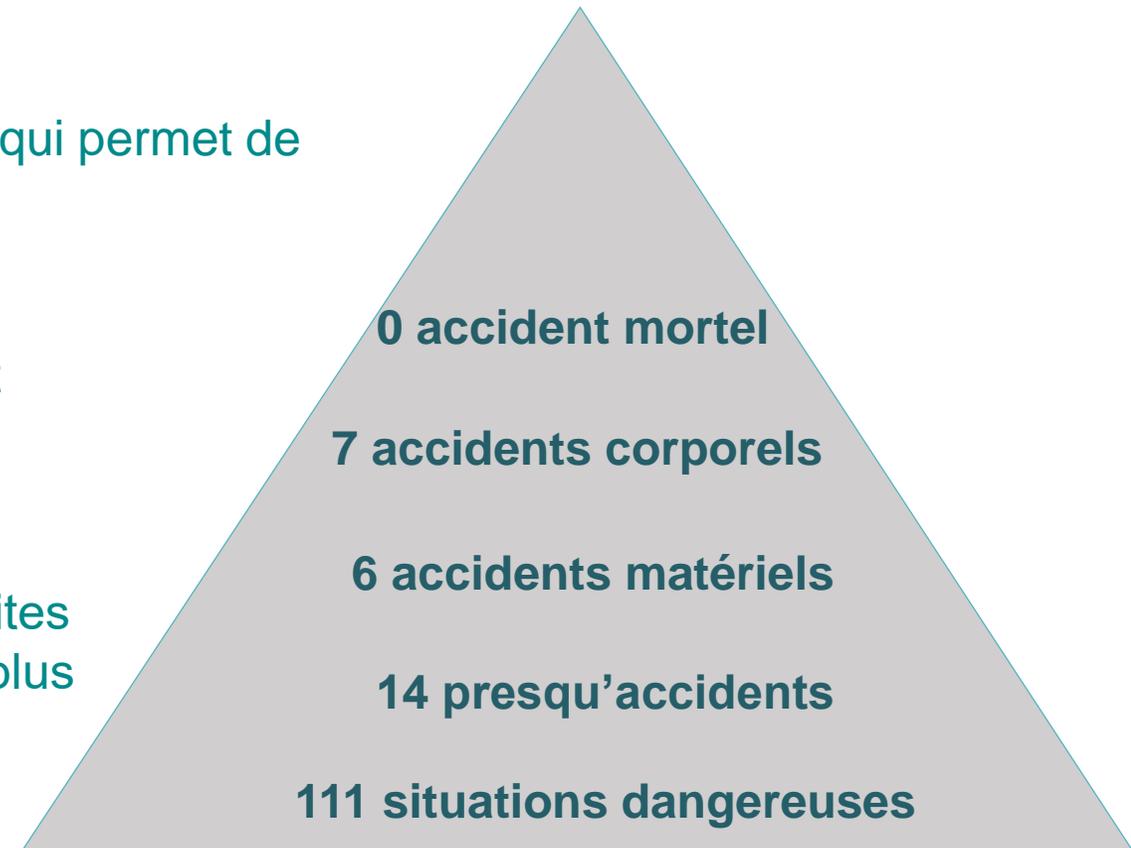
- La gestion du retour d'expérience : déclarations d'accidents, presque accidents, situations dangereuses, REX des exercices d'urgences
- Respect des objectifs de la Politique de prévention des Accidents Majeurs et du fonctionnement du SGS : engagements QHSE, éléments de la Revue de Direction
- Inspections/Audits internes et externes du SGS : contrôles internes, Audits, Inspections DRIEAT
- Échanges réguliers (4/an) avec les membres du CSE+ CSSCT, tenue d'un CSE élargi aux EE
- Échanges bimestriels avec les représentants de proximité

Démarche HiPo: événement identifiés comme à « haut potentiel » selon l'évaluation interne Storengy, faisant l'objet d'une analyse et d'un REX à l'échelle du groupe Engie

Point sur le Système de Gestion de la Sécurité 2022

ZÉRO ACCIDENT MAJEUR AU SENS SEVESO III

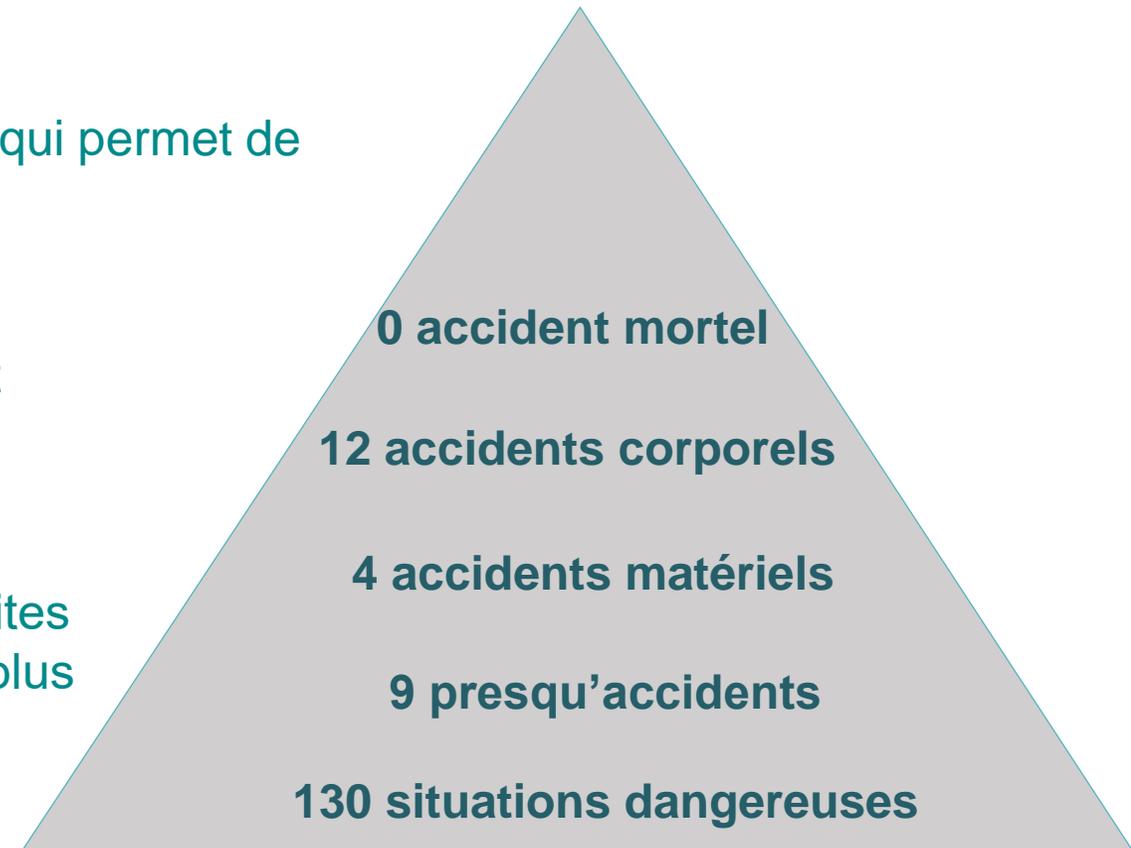
- ✓ Un Système de gestion des évènements dangereux qui permet de Les suivre selon une échelle de gravité pour les pertes réelles et potentielles,
- ✓ Une analyse des déclarations permet l'élaboration et le suivi des plans d'actions découlant des accidents, presque accidents ou situations dangereuses,
- ✓ 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



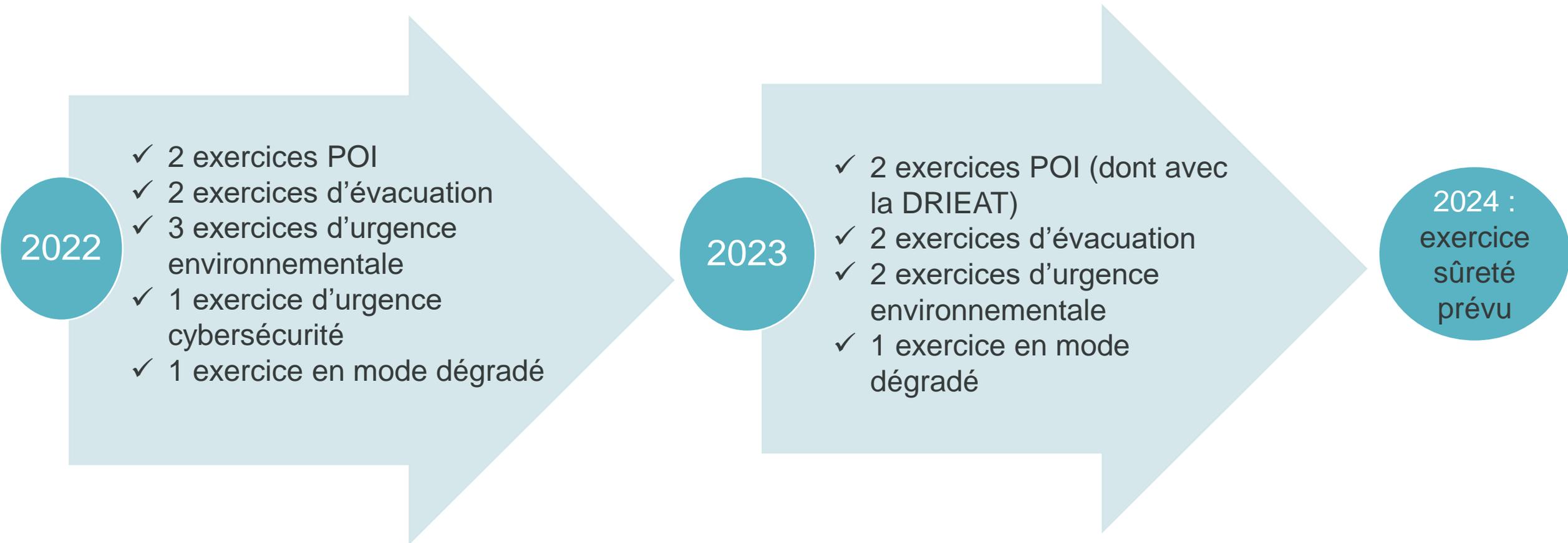
Point sur le Système de Gestion de la Sécurité 2023 (année en cours)

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, presque 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



Politique de prévention des accidents majeurs en 2022-2023



Bilan des travaux 2022-2024

Travaux réalisés 2022-2023	Travaux prévus en 2024
Travaux réglementaires Station et Puits	
Programme gaz humide BPRO	
Investissements sur la pérennisation et amélioration du site	
Gaz boosters	
Réalisation d'un « gas swap » en 2023	



4. Engagement du site dans la transition écologique et énergétique (actions 2022-2024)

storengy

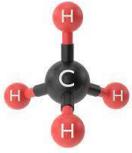
Une société de ENGIE

Opération Gas Booster sur le site Septembre 2023 (puits B150)

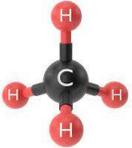
- **Principe** : Aspiration du gaz contenu dans une installation pour le recomprimer dans une autre à l'aide d'unités mobiles de recompression
- **4^{ème} gaz booster sur le site**
- **Environ 80 000 Nm³ de gaz non rejetés**



Réalisation d'un gas swap en 2023



Principe de fonctionnement : injection d'azote gazeux sous pression pour « chasser » le gaz naturel et le réinjecter sur le réseau

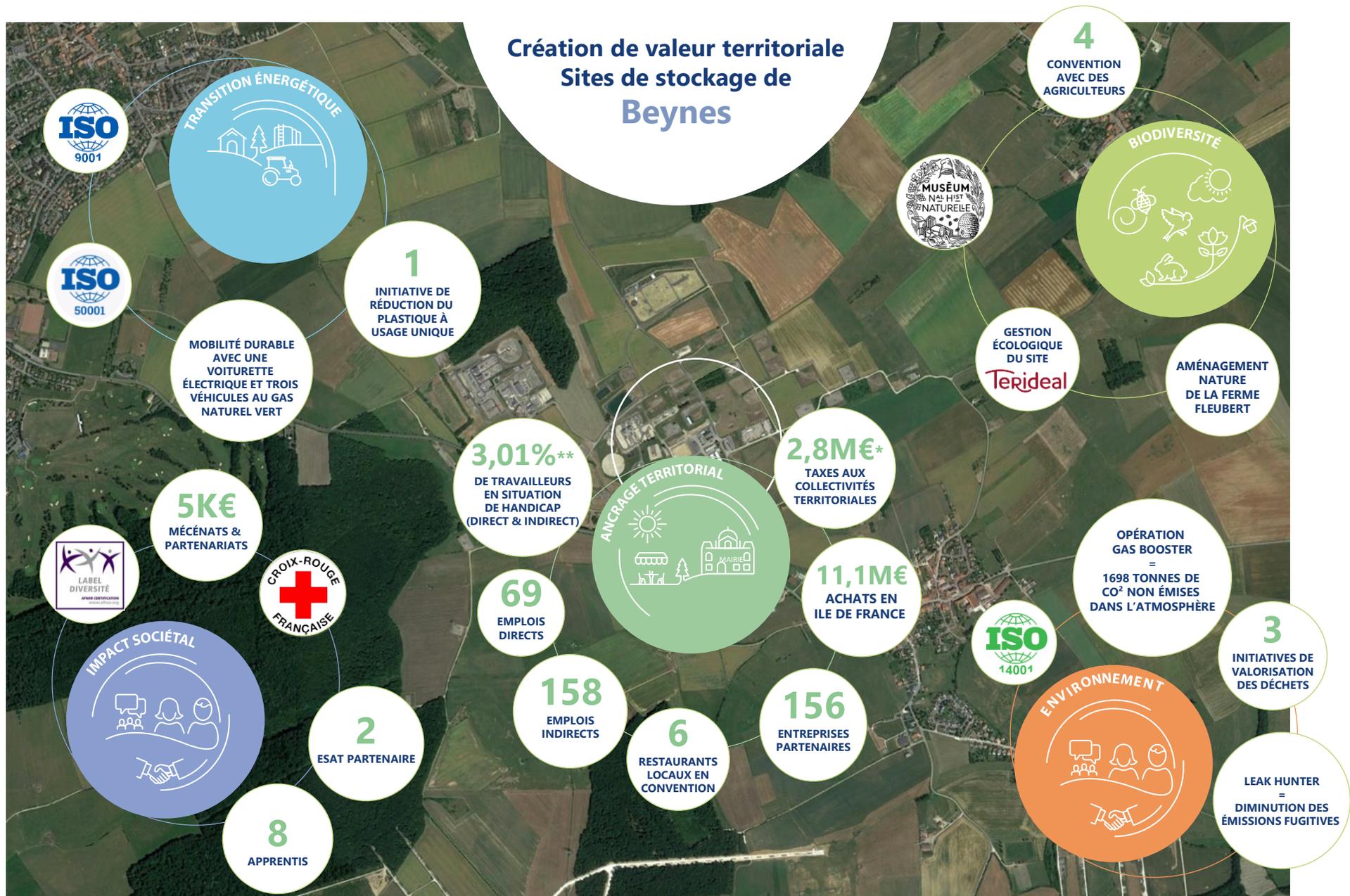


Des configurations spécifiques sont nécessaires



Exemple d'installation de moyens de balayage azote

Création de valeur territoriale Sites de stockage de Beynes



*moyenne des retombées économiques pour les communes à proximité du site, le département et la région (pour l'ensemble des sites de stockage de Storengy en France)
 **taux global au niveau national pour Storengy France en 2020

Actions RSE

Vie locale :

- Visite par Télémaque en septembre 2023
- Contacts avec les lycées, salons et forums

Actions en faveur de la biodiversité :

- Convention Biodiversité Mairie & Storengy
- Programme zéro-phyto
- Gestion écologique des espaces verts avec Térideal

Autres actions RSE :

- Démarche ISO 50001 et ISO 14001
- Participation à la fête de la nature 2023



Participation de la plaque à la « journée de la résilience »

- Le site de stockage de Saint-Clair-sur-Epte a participé à la journée nationale consacrée à la prévention des risques majeurs le 6 octobre au lycée professionnel de Chars.
- Sensibilisation des élèves lycéens sur les risques pour qu'ils adoptent les bons réflexes
- Participation des écoles environnantes (forum de sensibilisation)
- Rencontre avec des acteurs de la sécurité civile



Insertion paysagère du site de Beynes

Année 2023

- Etat des lieux et reportage photo par le site

2023

2024

À partir de 2024

- Le sujet sera abordé lors du prochain comité interne sur la biodiversité et dans le cadre de la convention avec la mairie de Beynes signée en 2022.



Merci storengy

Une société de **ENGIE**

