storengy

Une société de ENGIE

CSS du Site de Beynes

Rambouillet, le 26 Novembre 2021

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

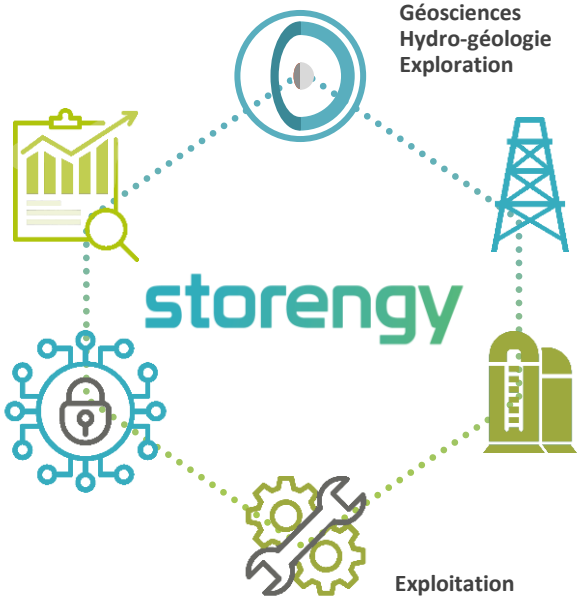
Solutions de géothermie

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



Géosciences
Hydro-géologie
Exploration

Expertise sous-sol
Forages / Ingénierie de puits
Réservoir / Solution Mining

Expertise surface
Conseil / Conception
Construction
Gestion de la production
Performance

Exploitation
& Maintenance

Sécurité industrielle
Digital et Cyber-sécurité
Biodiversité, optimisation
& valorisation des sites industriels

Ventes
& Marketing

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

NOS CHIFFRES CLES

1er
opérateur de stockage souterrain en Europe

4ème
opérateur de stockage souterrain dans le monde

1er
producteur de biométhane

4,5 / 5
note Glassdoor

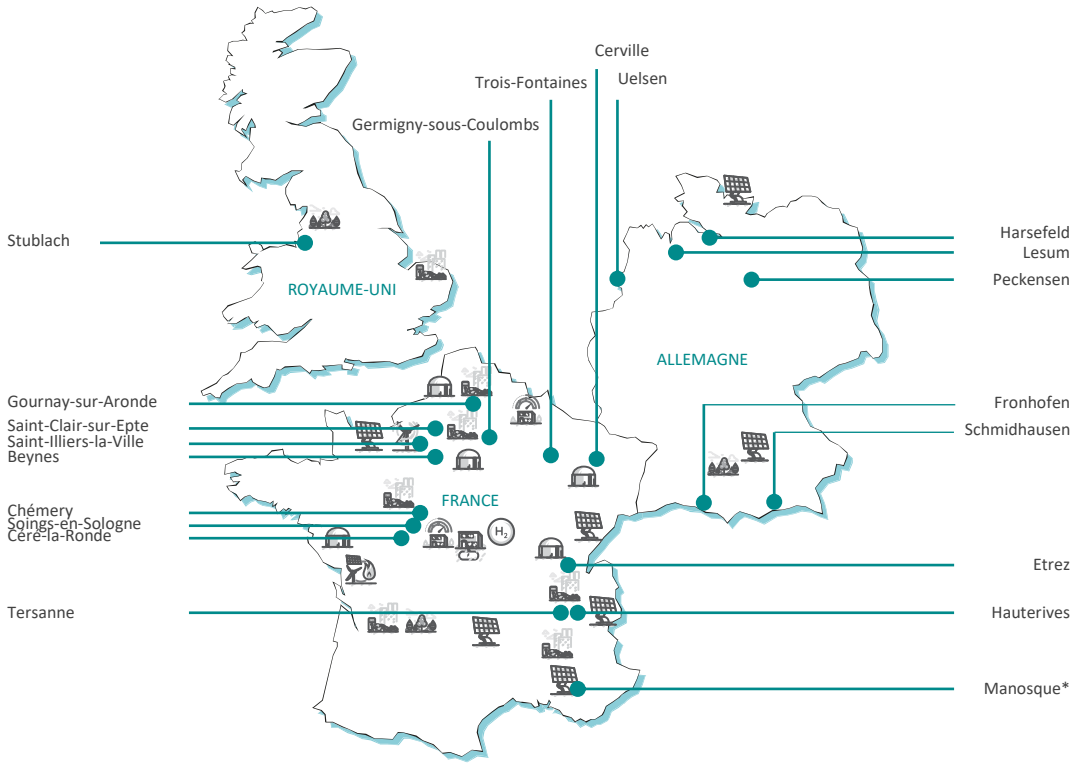
$T_f = 1,1$
Taux de fréquence d'accident de travail avec arrêt
En 2018

43
Net Promoter Score (NPS) en France

+1 000
Collaborateurs

DES STOCKAGES ANCRÉS DANS LES TERRITOIRES

- Efficacité énergétique
- Biodiversité
- Panneau photovoltaïque
- Éolien
- Hydrogène
- Méthanisation
- Énergie transformée en gaz
- Mobilité verte
- Stockage d'énergie

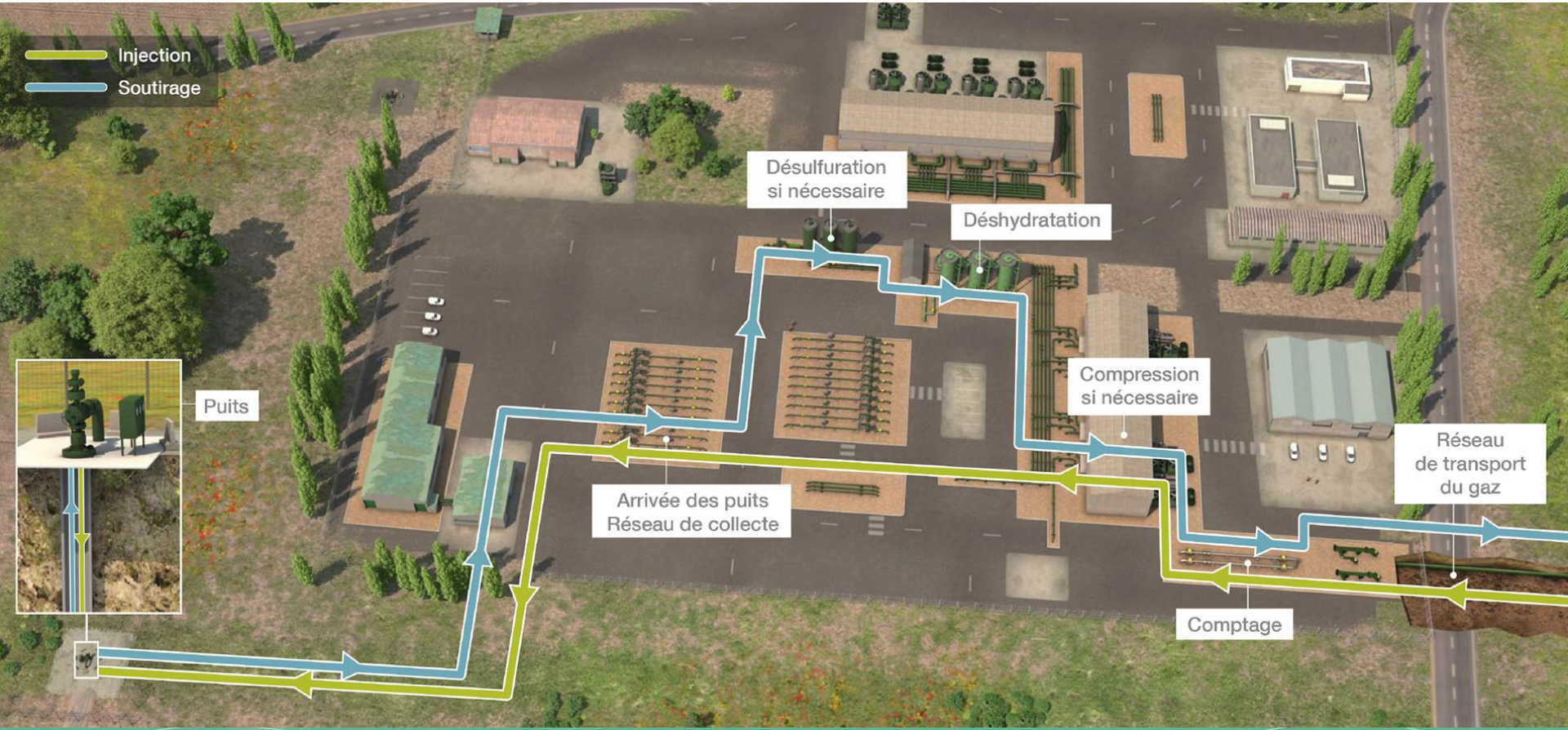


* Participation de 50% et exploitation du site

Présentation du site de Beynes

VIDÉO : STOCKAGE DE GAZ EN NAPPE AQUIFÈRE

FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS DE SURFACE



UN SITE, DEUX RÉSERVOIRS

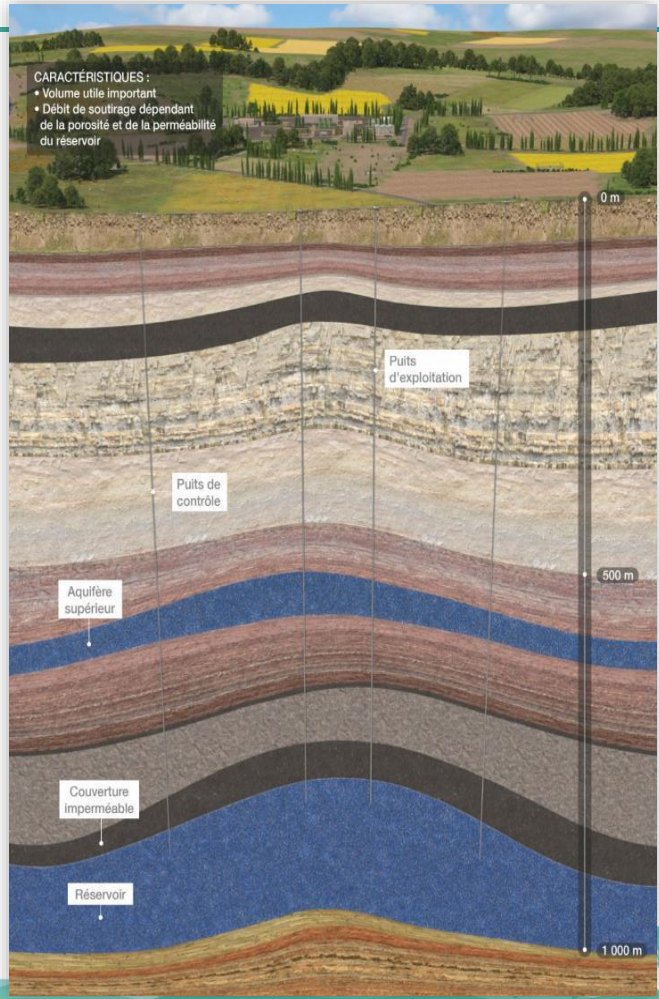
✓ Le réservoir de Beynes Supérieur a été mis en service en 1956

✓ 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^3	800 Mm^3



Le Bilan d’activités du site en 2020 et 2021

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, presqu'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 de la CSSCT, tenue d'une CSSCT élargie aux EE
- ✓ Échanges bimestriels avec les représentants de proximité

Bilan du Système de Gestion de la Sécurité 2020

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

Evènements d'importance 2020

Un accident corporel sur la plateforme de puits B26 - 02/09/2020

Choc électrique lors du passage d'un balai diélectrique sur le puits B26 (accident d'un agent de l'entreprise SPAC).

Point sur le Système de Gestion de la Sécurité 2021 (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, 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

Evènements d'importance 2021

2 accidents corporels lors des travaux de terrassement au sein de fouilles en semaine 32.

2 salariés de l'entreprise réalisant les travaux de fouille ont été pris en charge alors qu'ils étaient pris de malaise**.**

Accident matériel : déversement accidentel de méthanol sur la plateforme de puits B147 – le 03/11

Politique de prévention des accidents majeurs en 2020

- 2 exercices POI
- 2 Exercices d'évacuation,
- 3 Exercices d'urgence environnementale,
- 3 Exercices Qualité gaz
- 1 Exercice d'urgence en mode dégradé
- Suivi de la conformité réglementaire du site
- 100% de réalisation de la maintenance préventive réglementaire

Bilan des travaux réalisés en 2020/2021

- Reprise du puits B104.
- Travaux réglementaires Station et Puits (dont: Inspection Décennale des tours DS BPRO et de filtres séparateurs sur puits)
- Investissements sur la pérennisation et l'amélioration du site (Gaz Booster)
- Recherche & Développement : projet SPOTCARE

Présentation des travaux prévus en 2021/2022

- Travaux sur les installations de surface
- Travaux réglementaires dont poursuite du démantèlement du site historique.
- Investissements sur la pérennisation et l'amélioration du site (Projet Gas Booster)
- Reprise du puits B31

Engagement du site dans la transition écologique et énergétique (actions 2020-2022)

Opération Gas Booster sur le site de Beynes Aout 2021

Lien

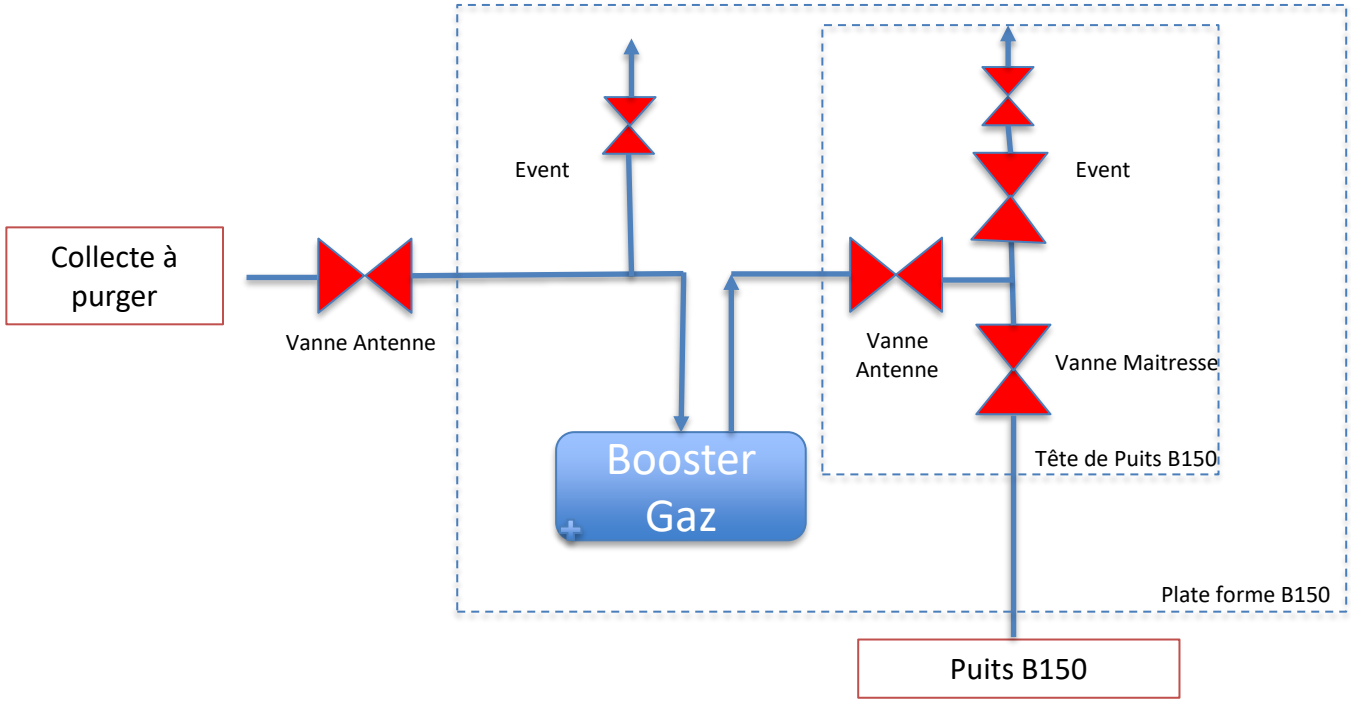
Objectif

- ✓ Storengy ambitionne dans son projet d'entreprise de réduire significativement ses émissions de gaz naturel à l'atmosphère. Une opération Gas Booster a déjà eu lieu en juillet 2020 et la deuxième a été effectuée en août 2021.

- ✓ 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.

Principe général



Bilan Environnemental

Durée de l'opération 5h30 pour un volume de 55 753 m3
Pression finale dans la collecte : 0,5 bars.

1101 tonnes de CO2 non émis dans l'atmosphère

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

Un enjeu environnemental – les dépôts sauvages

- ✓ Un enjeu local et environnemental
- ✓ Un enjeu pour les riverains et les collectivités ainsi que pour Storengy
- ✓ Des incivilités qui se multiplient

- ✓ Cette année, il a été encore constaté de nombreux dépôts « sauvages » de déchets à proximité de nos plateformes de puits ou du foncier Storengy.
- ✓ L'action de la gendarmerie a permis l'identification et la résolution d'une situation subie.

Le site sur le territoire : de nombreux partenariats locaux

Depuis 2020 :

- 59% des achats ont été effectués à proximité de notre site.

Cette démarche se poursuit en 2021 et 2022!

- Partenariat avec l'ESAT du petit Parc pour le nettoyage de nos vêtements de travail.
- Soutien à la Croix Rouge pendant la crise sanitaire : don de matériels de conservation des aliments.

Partenariat avec la LPO : parcelles STORENGY pensées pour la protection des oiseaux

Partenariat avec la ville de Beynes pour l'organisation de la Fête de la Nature en 2022

Partenariats avec les sapeurs pompiers de notre région

En 2020 : Nous leur avons donné notre accord afin qu'ils puissent **s'entraîner au survol de sites industriels** avec des drones. La partie du site en démantèlement leur était ouverte pour ces exercices.

Partenariats avec les sapeurs pompiers de notre région

En 2021, nous leur avons donné l'accès à la Ferme Fleubert afin qu'ils puissent s'entrainer dans la Mauldre à la gestion des pollutions déversées dans les cours d'eau.

Nos projets en cours : réduction de la pollution lumineuse

Nos objectifs :

Limiter la pollution lumineuse sur l'ensemble des sites de Storengy, en particulier sur le stockage de Beynes

Etudier l'impact de la pollution lumineuse sur la biodiversité nocturne sur nos sites

S'inscrire dans une logique globale de territoire d'amélioration de la trame noire

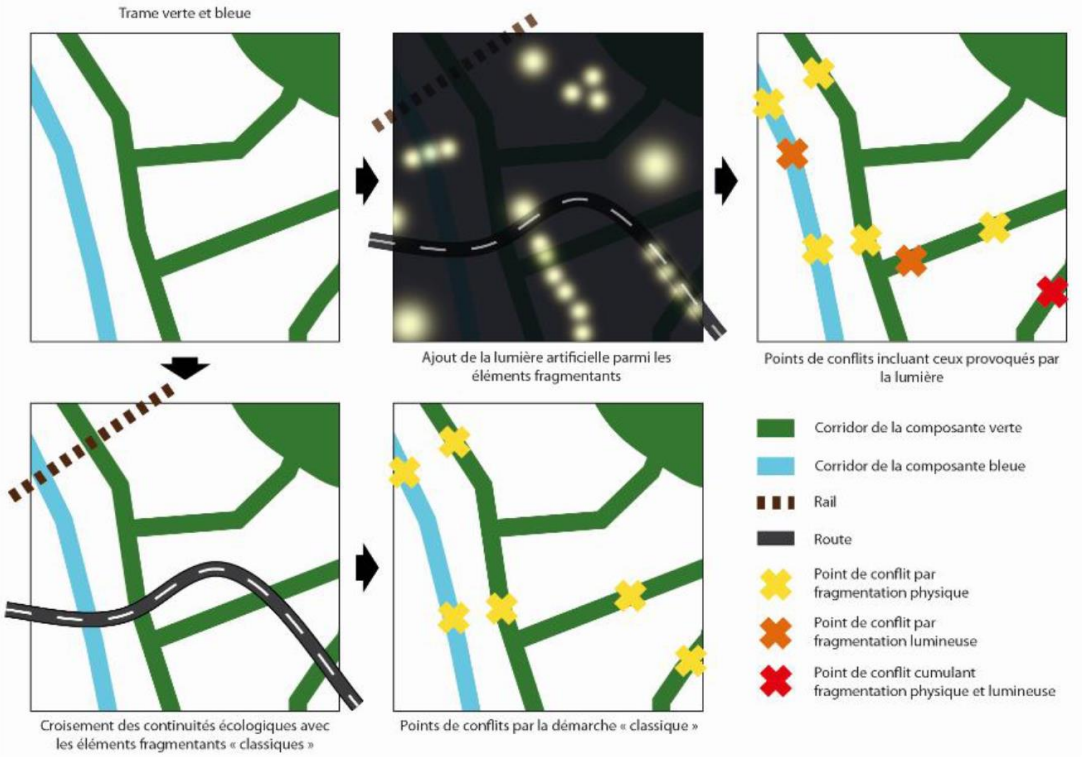
Nos actions :

Adaptation de l'éclairage des sites pour une gestion écoresponsable

Financement et participation au projet LépiNoc, projet lancé par la Région Ile de France et piloté par l'association Noé

Actions communes avec les collectivités locales

Nos projets en cours : réduction de la pollution lumineuse



- Déterminer les continuités écologiques au sein du territoire
- **Inclure la pollution lumineuse**
- Optimiser l'éclairage pour limiter les effets de la pollution lumineuse sur la biodiversité

Nos projets en cours : diagnostic écologique par le MNHN des domaines fonciers du stockage de Beynes et du GIP

Nos objectifs :

Inventorier la biodiversité présente sur notre domaine foncier : espèces / écosystèmes

Identifier les enjeux naturalistes à l'échelle de la parcelle cadastral, les évaluer et les prioriser

Replacer notre domaine foncier dans le contexte territorial (SRCE) pour mettre en adéquation nos actions en faveur de la biodiversité avec ses enjeux (trames verte et bleue, trame noire, trame brune)

Nos actions :

Réalisation du diagnostic écologique du site par le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN) en 2020

Intégration des recommandations du MNHN dans le contrat de gestion écologique des sites (ECO-FM) confié à Terideal et aux ateliers protégés AP'Y des Yvelines

A venir : partage avec le territoire pour actions communes (solutions fondées sur la nature)

Nos projets en cours : diagnostic écologique par le MNHN des domaines fonciers du stockage de Beynes et du GIP

Sous-trame	Arborée	Herbacée	Cultivée	Humide	Artificialisée
Superficie en pourcentage de la zone d'étude	13%	7%	64%	1%	15%
Superficie en pourcentage des parcelles de Storengy	39%	11%	10%	1%	39%

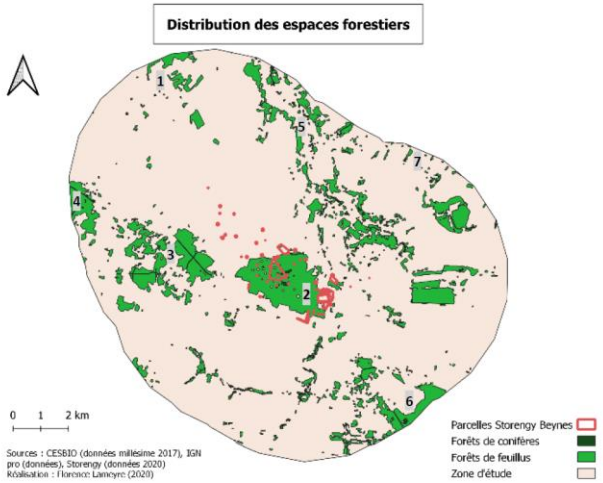


Figure 9 Cartographie des forêts de la zone d'étude

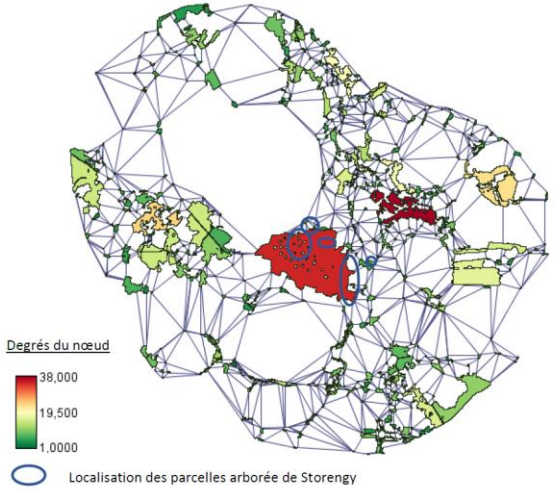


Figure 8 Modélisation des liens entre les forêts pour une distance de dispersion de 2000 mètres

Merci de votre attention