

Projet : **DAEU LHYFE BESSIERES**Titre de la pièce : **PJ n° 07 – présentation non technique – Site Lhyfe de Bessières**

	Projet	Numéro de document			Version
	DAEU	PJ 07			Finale
	Historique de relecture				
	Date	Statut	Rédacteur	Contrôleur	Approbateur
	24/10/2024	Approuvé	S. GRAOUNA 	L. GRAS 	A. CHAZELAS 

Table des matières

1 LOCALISATION DU SITE	3
2 ACTIVITE DU SITE.....	4
2.1 La société Lhyfe	4
2.1.1 Raison sociale	4
2.1.2 Identification.....	4
2.1.3 Responsabilités	4
2.2 Activité du site de Bessières.....	4
3 PROJET D'AUGMENTATION DE CAPACITE DE STOCKAGE	5
3.1 Objectif	5
3.2 Phase travaux.....	5
3.3 Phase d'exploitation.....	5

1 LOCALISATION DU SITE

Le site Lhyfe est implanté à l'ouest du centre-bourg de la commune de Bessières (31), dans le département de Haute-Garonne en Occitanie.

Implanté dans la zone d'activité du Triangle, le site Lhyfe de Bessières occupe une surface de 7 727 m². Cette zone d'activité est construite en partenariat avec l'Etat, la Région et le département. Elle est dédiée à l'activité artisanale. Située en périphérie, elle est desservie par la route de Montauban D630.

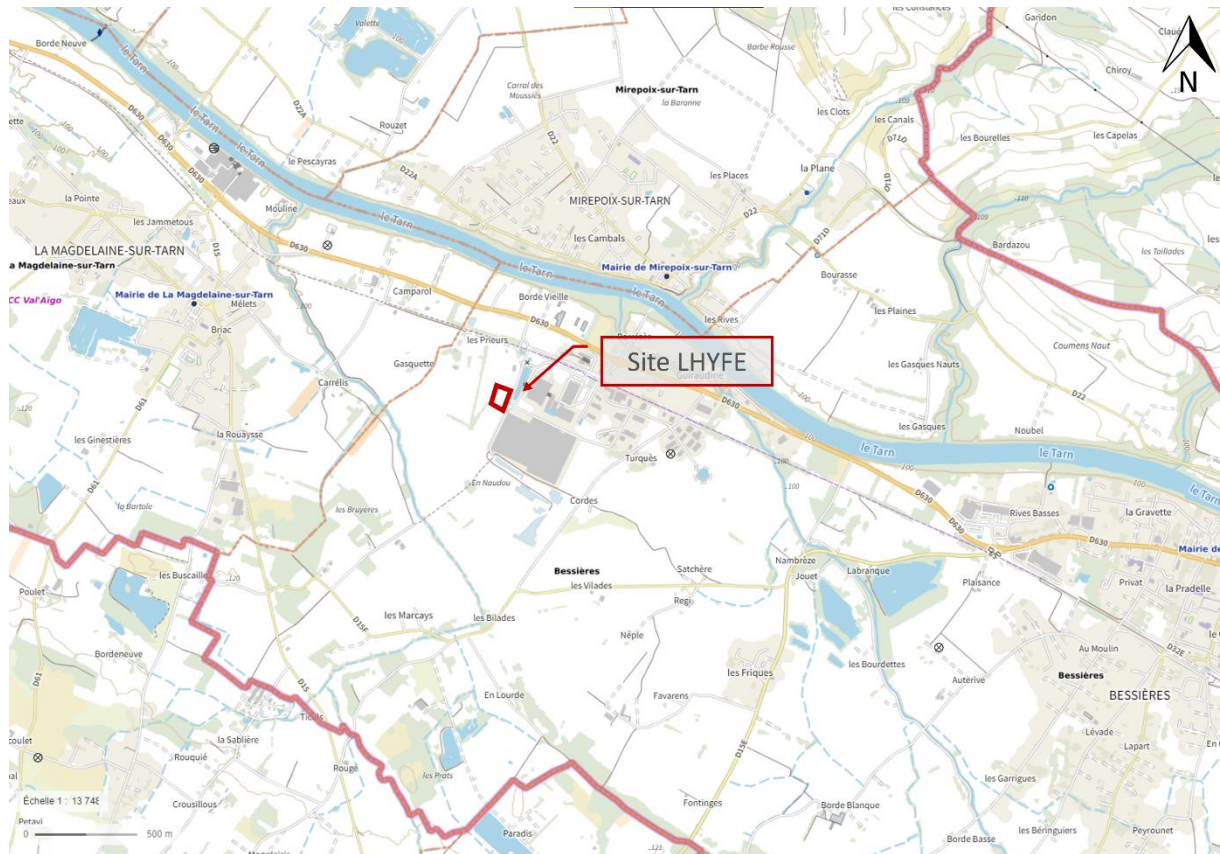


Figure 1. Localisation du site LHYFE de Bessières (Source : IGN Géoportail)

2 ACTIVITE DU SITE

2.1 La société Lhyfe

La société Lhyfe, créée en 2017, est spécialisée dans la production d'hydrogène dit « hydrogène renouvelable », c'est-à-dire produit à partir d'électricité verte et renouvelable telle que l'énergie éolienne. L'objectif est de développer, construire et opérer des centres de production d'hydrogène standardisés ayant un impact positif sur l'environnement.

Construites pour un démarrage de la production au premier semestre 2024, les installations du site de Bessières sont récentes. La société Lhyfe souhaite augmenter ses capacités de stockage d'hydrogène.

2.1.1 Raison sociale

Société concernée	Lhyfe
Forme juridique	SA à conseil d'administration
Adresse du siège social	1ter Mail Pablo Picasso, 44000 Nantes
Capital	479 081,48 €

Tableau 1. Raison sociale - Société LHYFE

2.1.2 Identification

Code SIREN	850415290
Code NAF ou APE	Ingénierie, études techniques (7112B)
RCS	Nantes B 850 415 290

Tableau 2. Identification de la société LHYFE

2.1.3 Responsabilités

Signataire de l'étude	Adrien Chazelas
Contact du signataire	adrien.chazelas@lhyfe.com
Demandeur de l'étude	Société Lhyfe

Tableau 3. Signataire DAEU LHYFE Bessières

2.2 Activité du site de Bessières

L'activité du site de Bessières est la production d'hydrogène gazeux par électrolyse de l'eau. La production de 90 kg/h d'hydrogène est assurée par un électrolyseur de 5 MW.

3 PROJET D'AUGMENTATION DE CAPACITE DE STOCKAGE

3.1 Objectif

Pour répondre aux besoins croissants d'énergie non polluante, la société Lhyfe prévoit d'augmenter la capacité de stockage d'hydrogène sur le site de Bessières.

La capacité de stockage d'actuellement 999 kg atteindra 4,9 tonnes au maximum.

3.2 Phase travaux

Le site n'est pas concerné par une augmentation de superficie.

Le site dispose déjà de 8 loges, dont 6 sont raccordées et équipées de platines de distribution. Les deux loges restantes ne seront pas raccordées mais sont déjà utilisées pour stocker les containers pleins.

Le projet d'augmentation de la capacité de stockage n'engendre aucune modification du site.

3.3 Phase d'exploitation

En phase d'exploitation, le site Lhyfe de Bessières fonctionnera 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 pour la production d'hydrogène. La capacité de production du site est estimée à 670 tonnes par an.

A terme, le site fonctionnera de manière autonome. Il sera géré à distance par le personnel Lhyfe et pourvu d'un système de télésurveillance.

Le site est alimenté en eau soit par connexion sur le réseau d'eau potable, soit par prélèvement dans les eaux souterraines et en électricité par le réseau communal.

Les principales incidences du projet d'augmentation de capacité de stockage sur le fonctionnement seraient liées au trafic routier. L'augmentation de la capacité de stockage du site permettra à la société Lhyfe une gestion régulée du trafic et adaptée selon les contraintes potentiellement rencontrées (livraison des clients en fonction de la demande).

Aucun de ces impacts ne représente une incidence forte sur l'environnement.