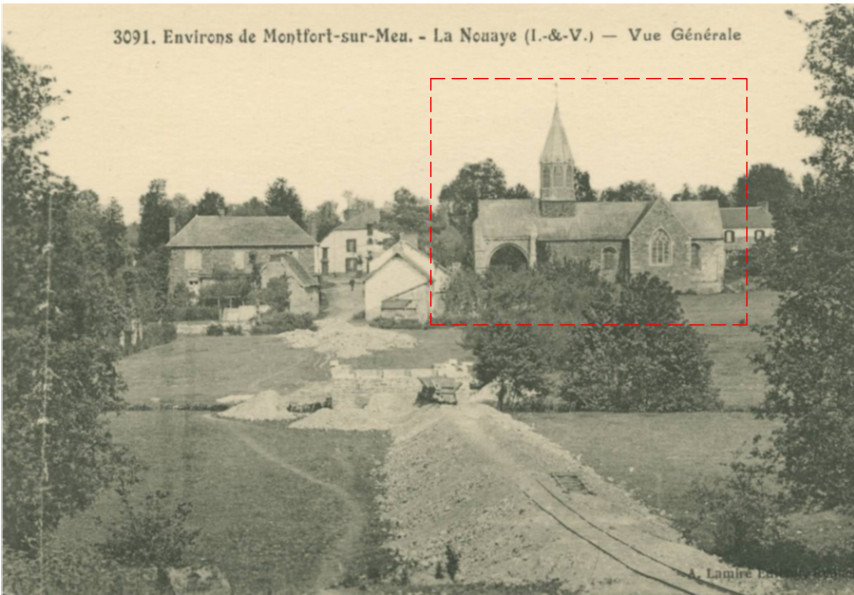


MVT - DÉVERS/ AFFAISSEMENT GÉNÉRAL CÔTÉ SUD - RAPPEL : TRAVAUX DE TERRASSEMENT



Cadaastre napoléonien

1845



Source : Archives d'Ille et Vilaine



fin XIXe siècle

Source : Archives d'Ille et Vilaine



avant 1994

Source : POP



2004

Source : POP

Niveau de surface TN :
En rouge : aujourd'hui
En bleu : à la fin du XIXe siècle

Niveau de surface TN :
En rouge : aujourd'hui
En vert : en 2004

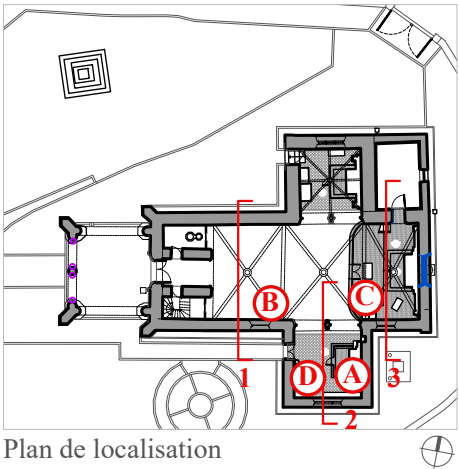
Niveau de surface TN :
En rouge : aujourd'hui
En vert : en 1994
En bleu : à la fin du XIXe siècle

	5 Rue du Plessis Blanc, LA NOUAYE (35) Église paroissiale Saint-Hubert Études de diagnostic	État actuel Rappel : Travaux de terrassement	MVT- 5.1.1
			1/100e A3
			05 Avril 2024

MVT - DÉVERS/ AFFAISSEMENT GÉNÉRAL CÔTÉ SUD

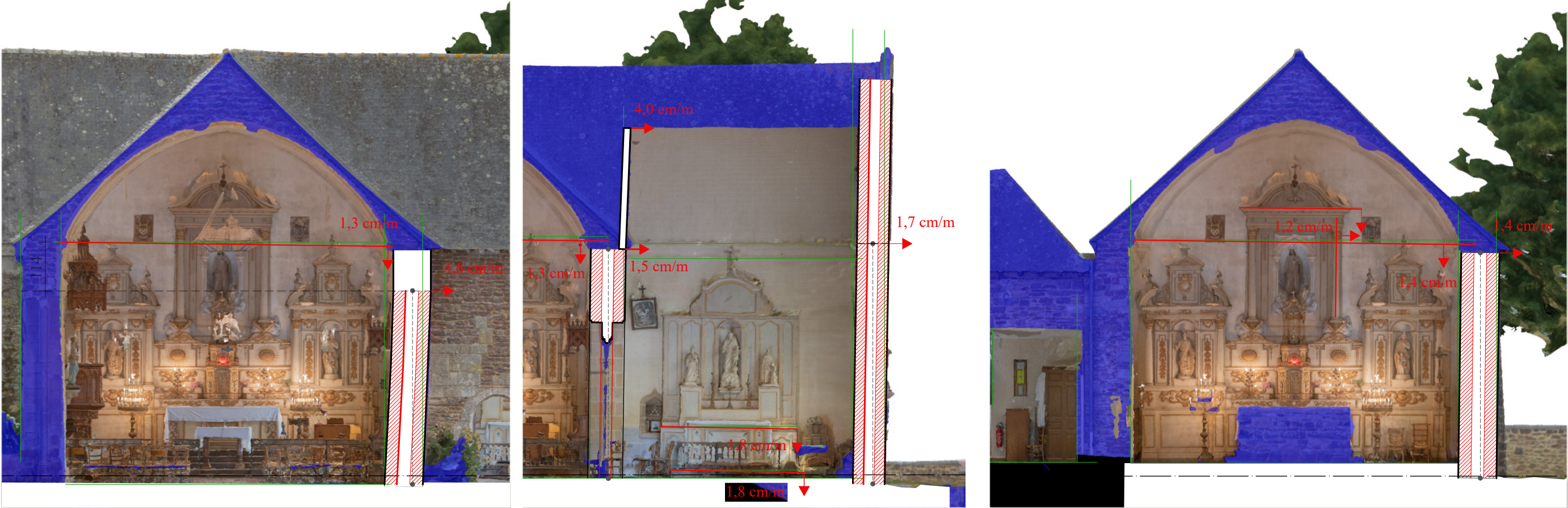


A. Solin du transept sud B. Fissure du mur gouttereau sud de la nef C. Fissures de la voûte côté sud du choeur D. Pignon du transept sud



CONSTAT :
- Déversement de l'ensemble des murs gouttereaux sud de la nef et du choeur et du pignon de la transept sud vers le Sud.

PRÉCONISATION :
- Études géotechniques à réaliser.
- Pose des fissuromètres.



1. Dévers du mur gouttereau sud vers le Sud. La partie haute du mur reste verticale sur 114 cm. 2. Dévers de la pile et du pignon du transept sud vers le Sud. 3. Dévers du mur gouttereau sud du choeur vers le Sud.



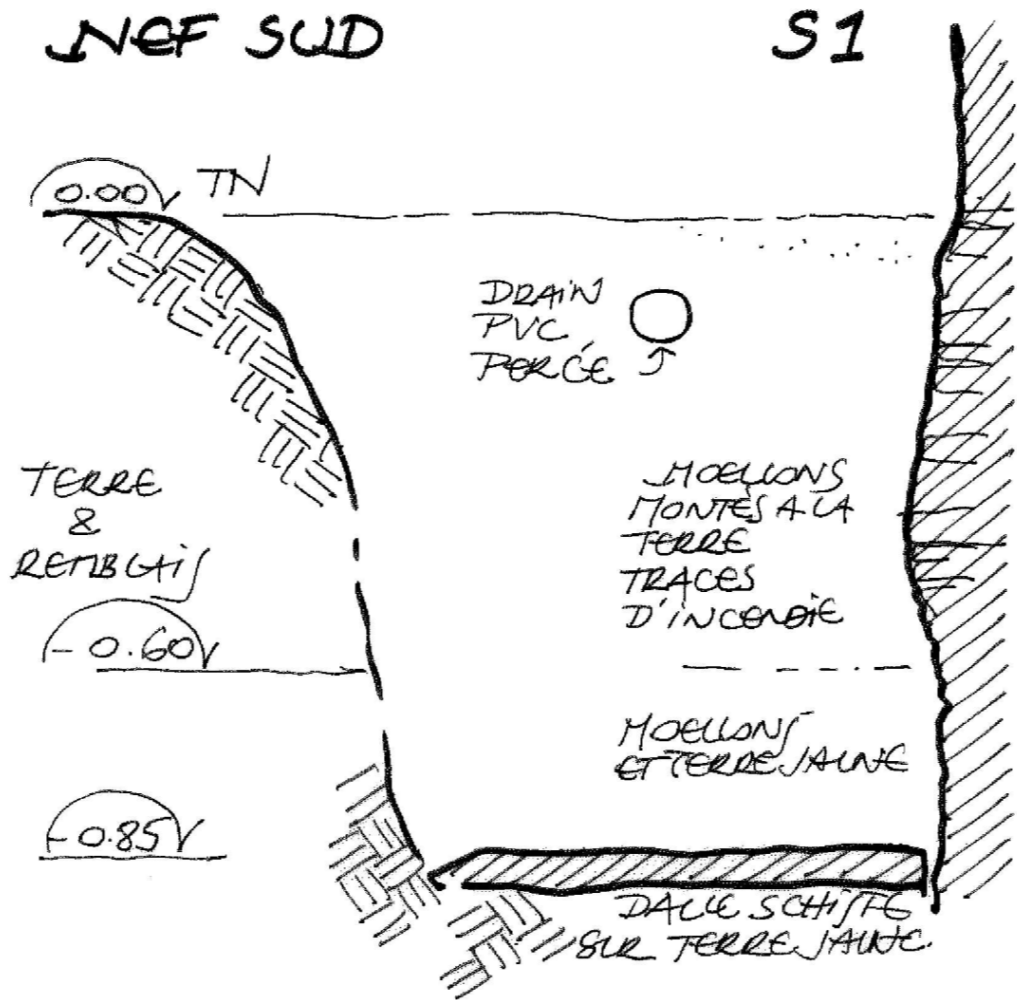
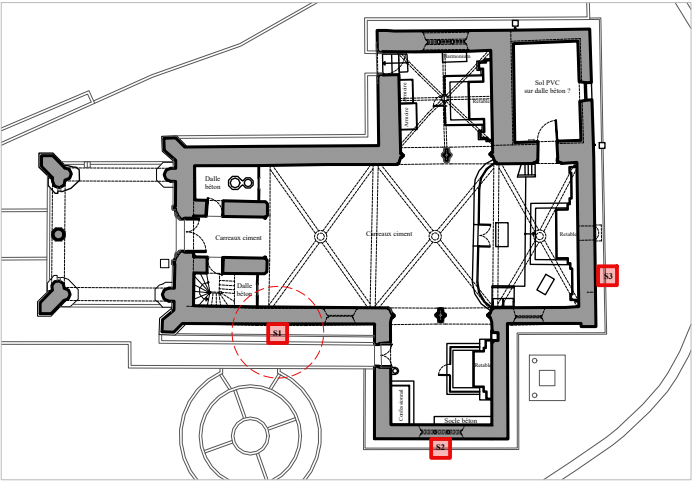
Planche réalisée sur la base des photogrammétries de FLY HD.

	5 Rue du Plessis Blanc, LA NOUAYE (35)		EP/ DIAG	État actuel	MVT- 5.1.2	
	Église paroissiale Saint-Hubert		Dévers/ affaissement général côté sud			1/100e
	Études de diagnostic					A3
ARCHAEB Architecture du patrimoine 5, Le bourg, Léhon 22100 DINAN contact@archaeb.fr 02 96 27 55 49						
L-V		23-05				

SONDAGES SOLS-FONDATIONS - 2.1 - S1



Sondage sol réalisé le 27 février 2024



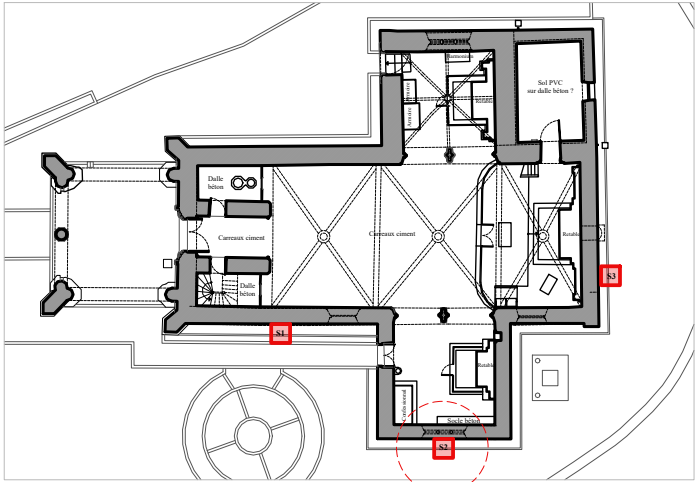
		ARCHAEB Architecture du patrimoine 5, Le bourg, Léhon 22100 DINAN contact@archaeb.fr 02 96 27 55 49	
5 Rue du Plessis Blanc, LA NOUAYE (35) Église paroissiale Saint-Hubert Études de diagnostic			
L-V	EP/ DIAG	État actuel	GÉO 2.1
Sondages sols - S1			1/100e A3
23-05		05 Avril 2024	



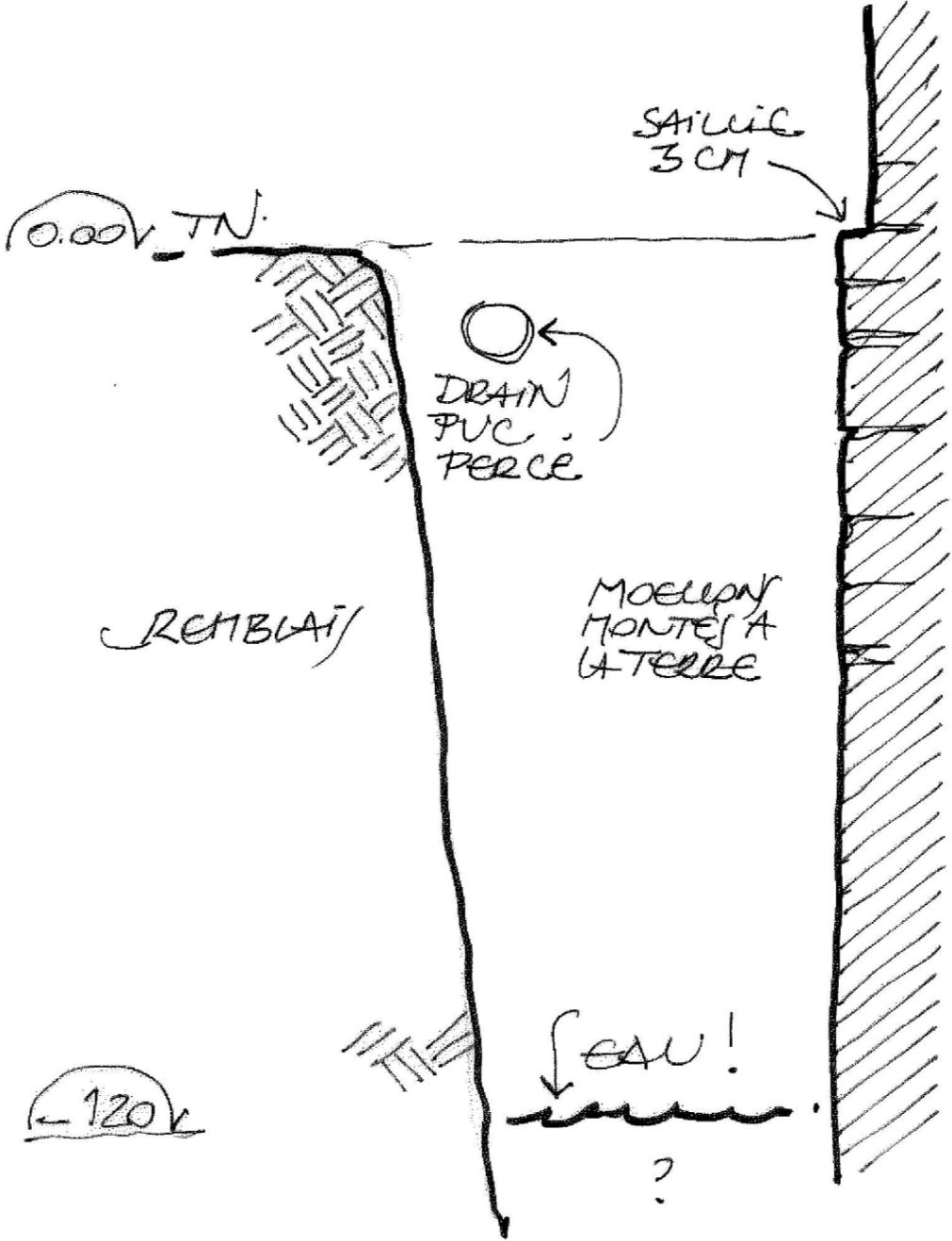
SONDAGES SOLS-FONDATIONS - 2.2 - S2



Sondage sol réalisé le 27 février 2024



TRANSEPT SUD S2.

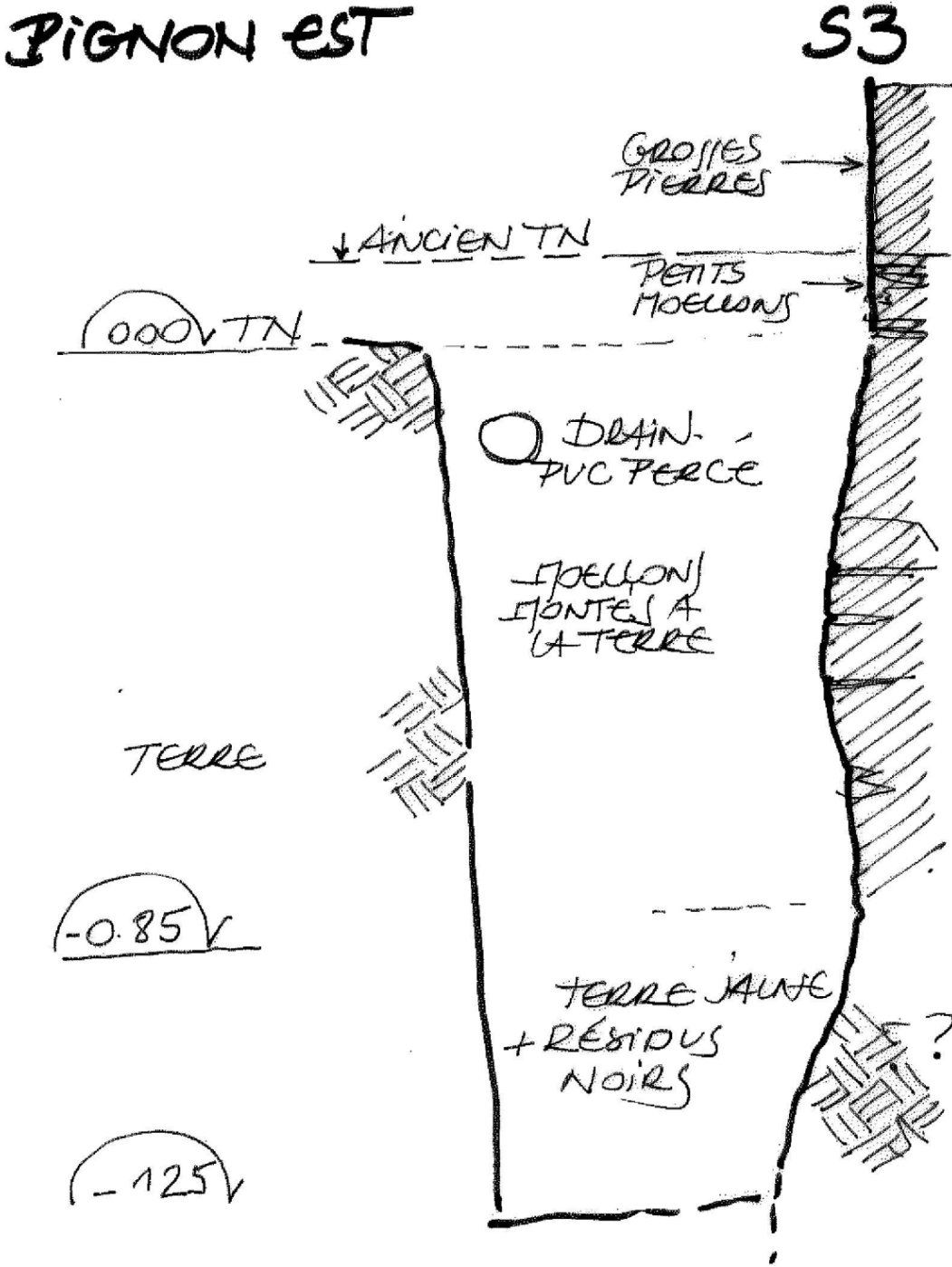
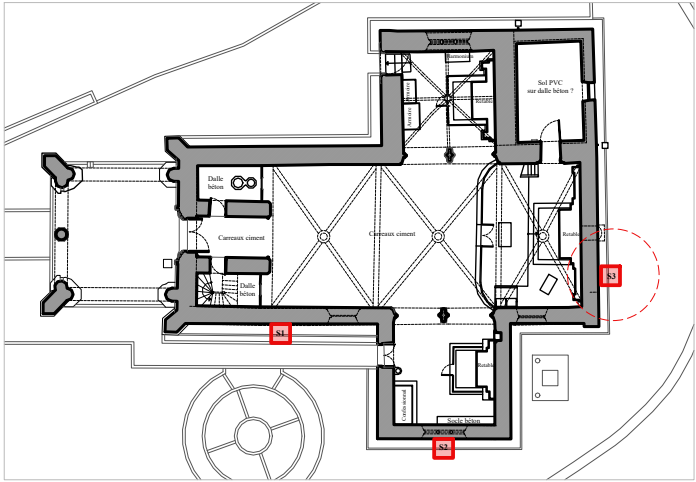


		ARCHAEB Architecture du patrimoine 5, Le bourg, Léhon 22100 DINAN contact@archaeb.fr 02 96 27 55 49	
5 Rue du Plessis Blanc, LA NOUAYE (35) Église paroissiale Saint-Hubert Études de diagnostic			
L-V	EP/ DIAG	État actuel	GÉO 2.2
	Sondages sols - S2		1/100e A3
23-05		05 Avril 2024	

SONDAGES SOLS-FONDATIONS - 2.3 - S3

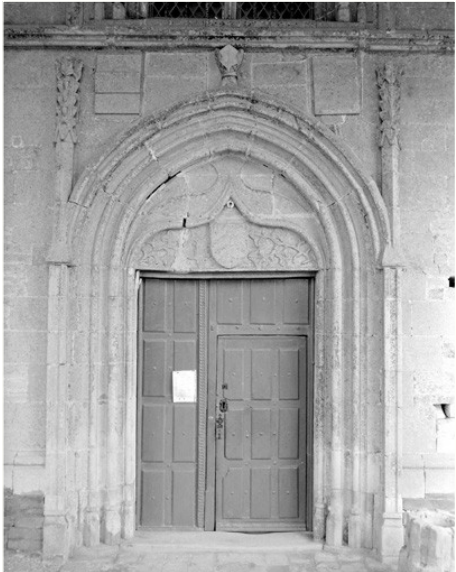
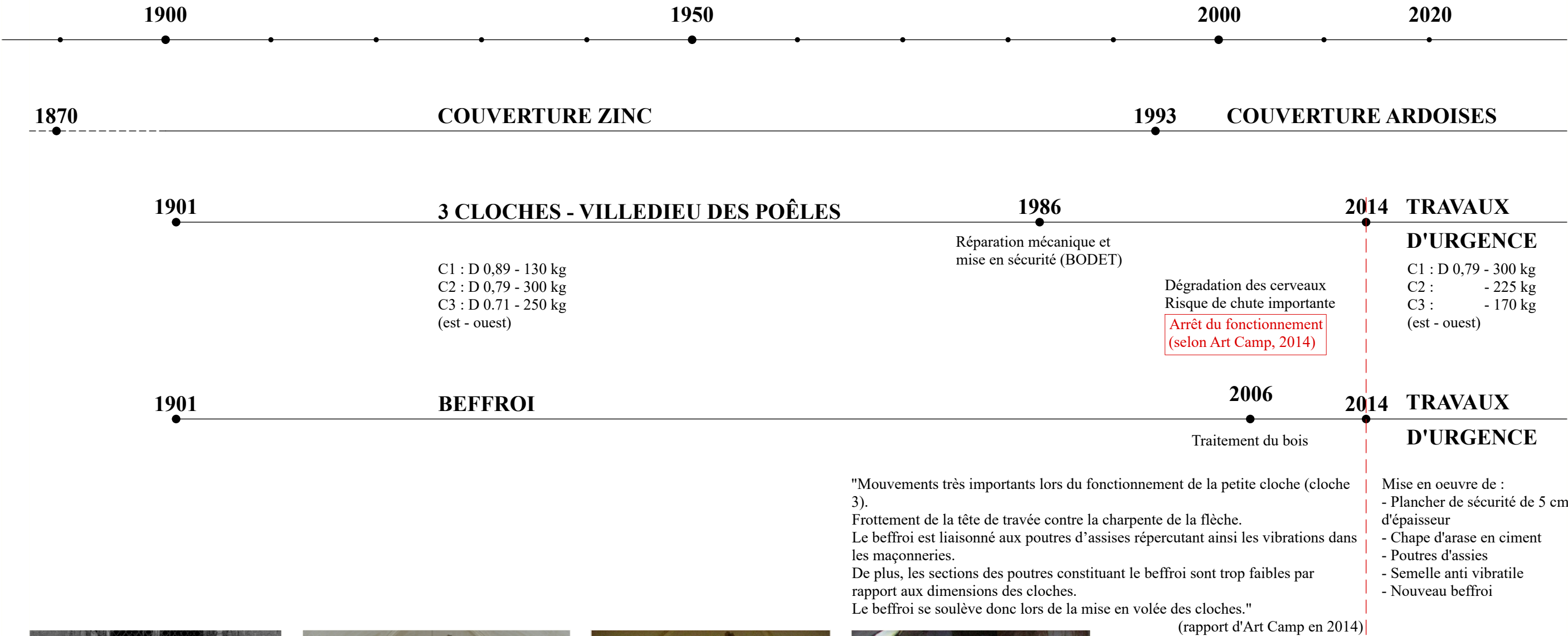


Sondage sol réalisé le 27 février 2024



		ARCHAEB Architecture du patrimoine 5, Le bourg, Léhon 22100 DINAN contact@archaeb.fr 02 96 27 55 49	
5 Rue du Plessis Blanc, LA NOUAYE (35) Église paroissiale Saint-Hubert Études de diagnostic			
L-V	EP/ DIAG	État actuel	GÉO 2.3
Sondages sols - S3			1/100e A3
23-05		05 Avril 2024	

MVT - CLOCHER - RAPPEL : TRAVAUX SUR LE CLOCHER



Fissures au droit du tympan (POP, 1993)



Fissures au droit du clocher (POP, 2004)



Fissures au droit du clocher (Art Camp, 2014)



Infiltration d'eau dans le clocher (Art Camp, 2014)

Questions soulevées lors de la visite sur place avec l'entreprise Art Camp le 06 février 2024 :

1. Y a-t-il suffisamment de jeu entre le beffroi et la charpente du clocher ?
2. Les semelles anti vibratiles fonctionnent toujours bien ?
3. Des liaisons par équerres métalliques entre les gros sommiers liés à la maçonnerie et les poutres du beffroi sont-elles adaptées ?

MVT - CLOCHER - DÉVERSEMENT DES MURS GOUTTEREAUX



A. Fissures intérieures



B. Fissures - façade ouest et sud



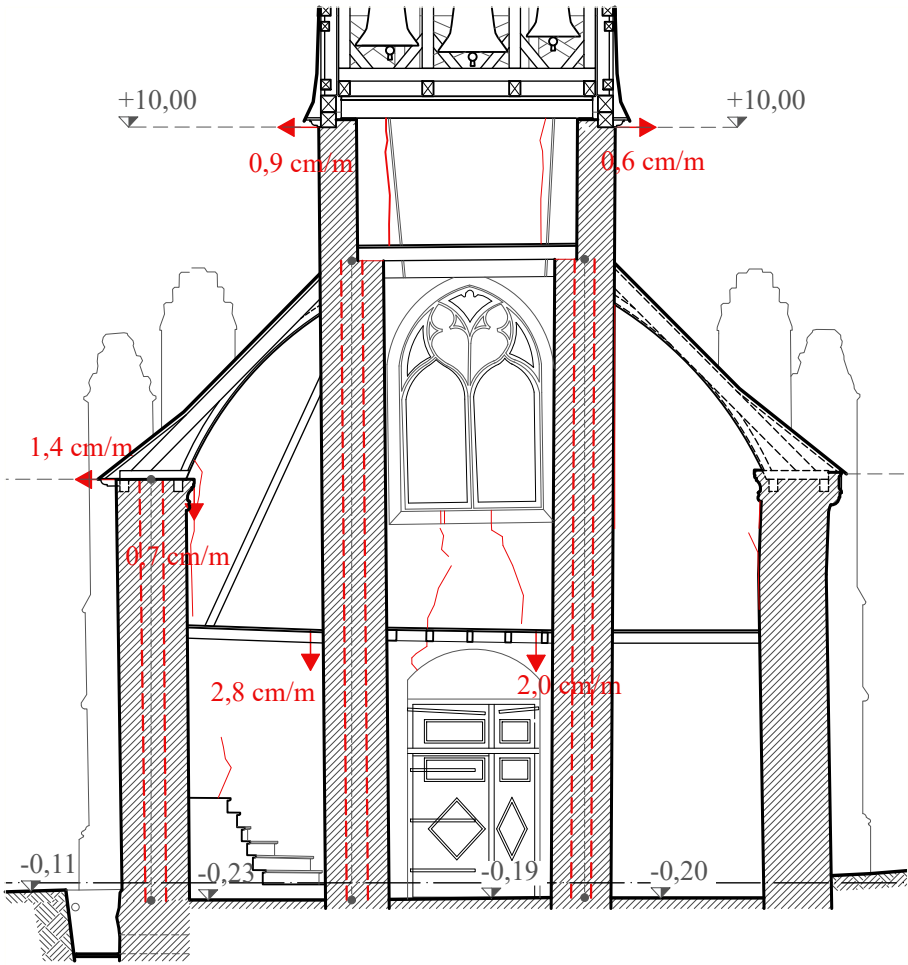
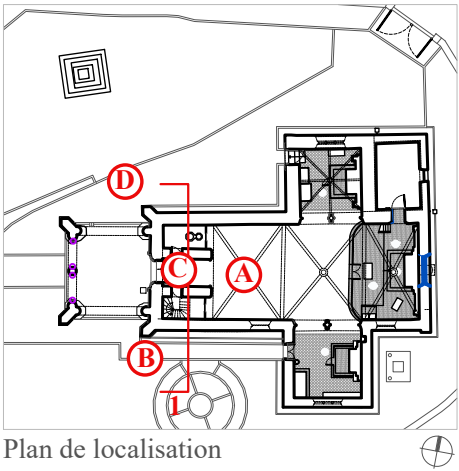
C. Fissure - l'angle sud-ouest



C. Fissure - l'angle nord-est



D. Fissure - façade ouest



- CONSTAT :**
- Le trou d'homme crée une fragilité structurelle du clocher.
 - Les maçonneries du fût en superstructure ne comportent pas de chaînes d'angle ; le clocher déverse sud-est.
 - La chape ciment de planéité d'arase du clocher ne forme pas chaînage (interrompue aux angles et non ferrillée).
 - Les tirants verticaux à chaque angle arriment la base des écoinçons aux maçonneries du fût.
 - Fissures : aux 4 angles du clocher, intérieur comme extérieur.
 - Rejointoiement lacunaire sur l'ensemble des façades extérieures du clocher.

- PRÉCONISATION :**
- Suppression du trou d'homme dans la maçonnerie. Bouchement du trou d'homme en maçonnerie de moellons.
 - Mise en oeuvre d'un ceinturage horizontal, par tirant sur 2 niveaux, permettrait de s'opposer au devers et assurerait la verticalité du clocher.
 - Mise au calcul d'un BET structure, soumis à bureau de contrôle.

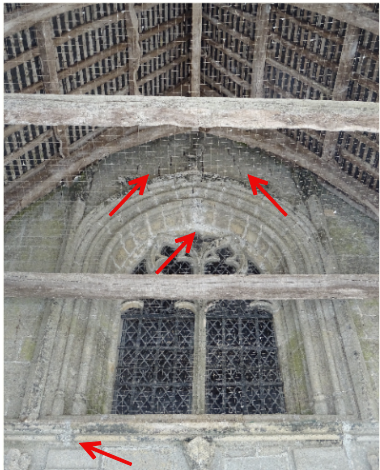
Attention : Préconisations à confirmer, en attente des études géotechniques, sondages de sol et suivi des mouvements (confirmation des fissures actives)

		ARCHAEB Architecture du patrimoine 5, Le bourg, Léhon 22100 DINAN contact@archaeb.fr 02 96 27 55 49	
5 Rue du Plessis Blanc, LA NOUAYE (35)			
Église paroissiale Saint-Hubert			
Études de diagnostic			
L-V		EP/ DIAG	État actuel
		Déversement des murs gouttereaux du clocher	
		1/100e	A3
		05 Avril 2024	

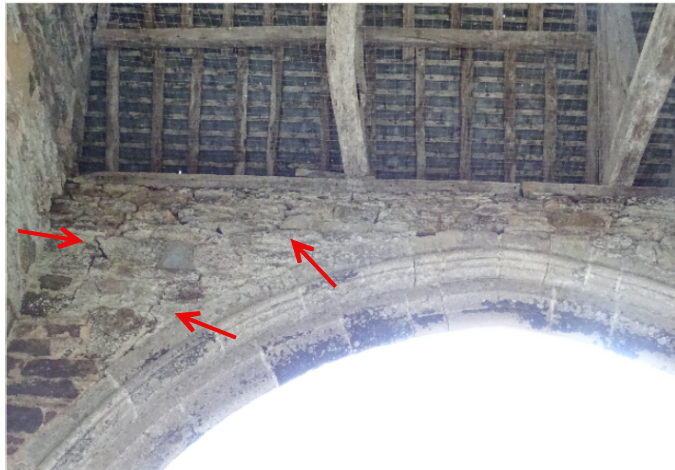
MVT - CLOCHER - DÉVERSEMENT DU PORCHE / DE LA FACADE OCCIDENTALE



A. Fissures/ reprises peu harmonieuses - façade occidentale



B. Fissures



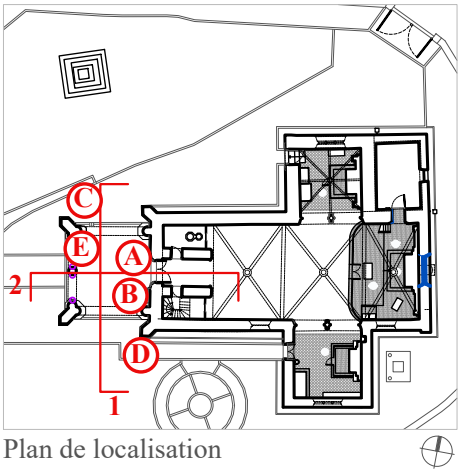
C. Fissures du mur nord intérieur



D. Fissures au droit du contrefort sud



E. Fissures du mur nord extérieur



CONSTAT :

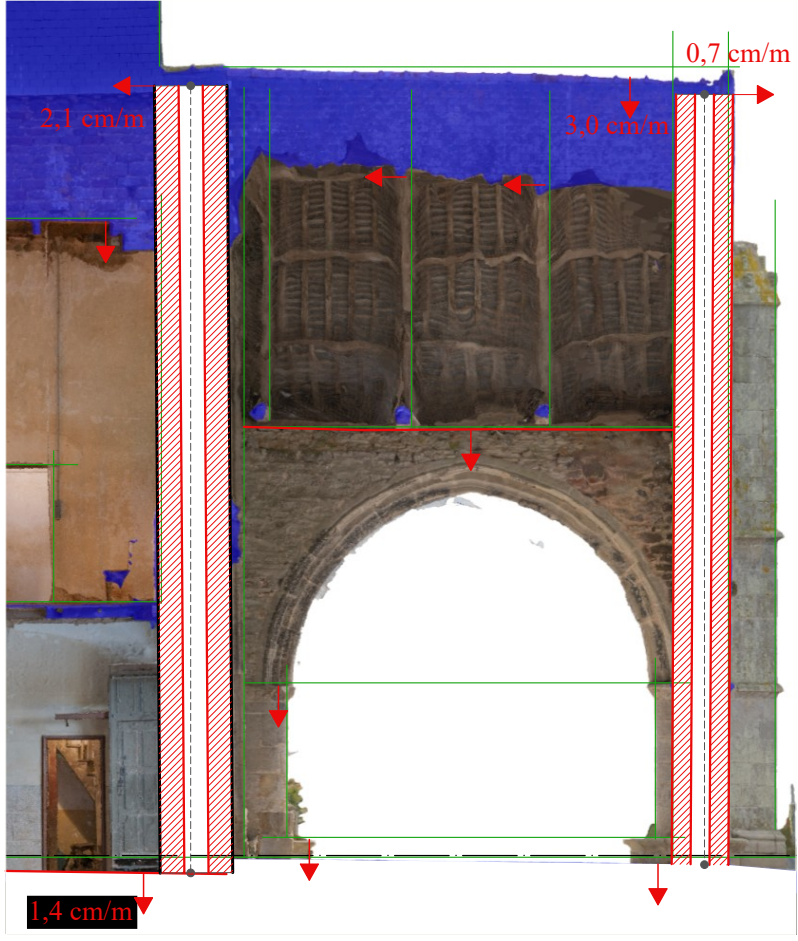
- Déversement du pignon du porche vers l'Ouest et affaissement côté sud.
 - Fissures : l'angle nord-ouest du mur gouttereau nord du porche (sur le parement extérieur ainsi que sur le parement intérieur).
 - Déversement de la façade occidentale vers l'Est.
 - Fissures : au droit du tympan, de la partie haute du pignon et du pied du contrefort sud de la façade occidentale.
- Nous avons constaté les fissures au droit de la façade occidentale sur la photos clichées en 1993.

PRÉCONISATION :

- Restauration de la charpente du porche
- Pose de fissuromètres pour voir si les désordres structurels sont toujours actifs.
- Études géotechniques à réaliser.



1.



2.

Planche réalisée sur la base des photogrammétries de FLY HD.

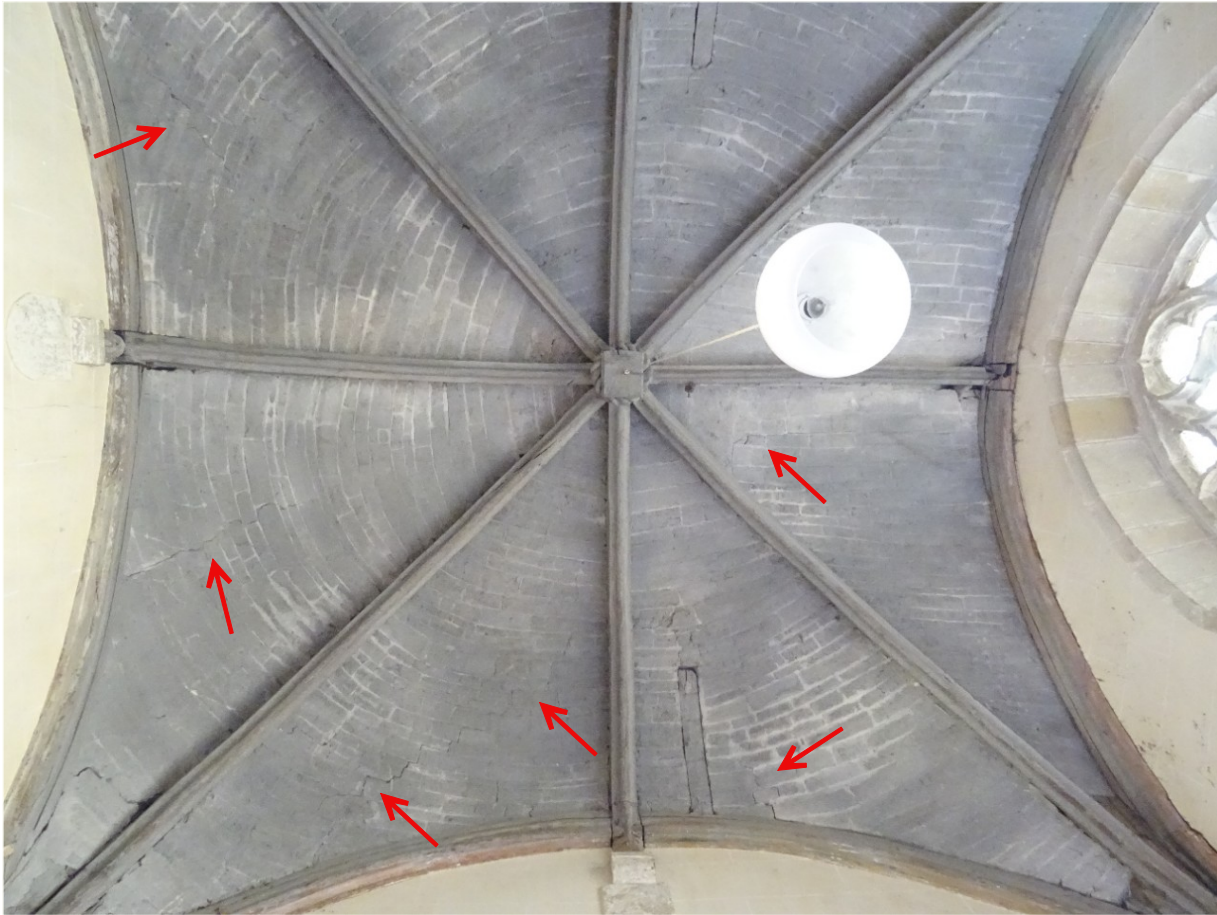
		ARCHAEB Architecture du patrimoine 5, Le bourg, Léhon 22100 DINAN contact@archaeb.fr 02 96 27 55 49	
5 Rue du Plessis Blanc, LA NOUAYE (35)			
Église paroissiale Saint-Hubert			
Études de diagnostic			
EP/ DIAG		État actuel	
L-V	Déversement du porche et de la façade occ.		
23-05		1/100e	
		A3	
		05 Avril 2024	

MVT - TRANSEPT NORD

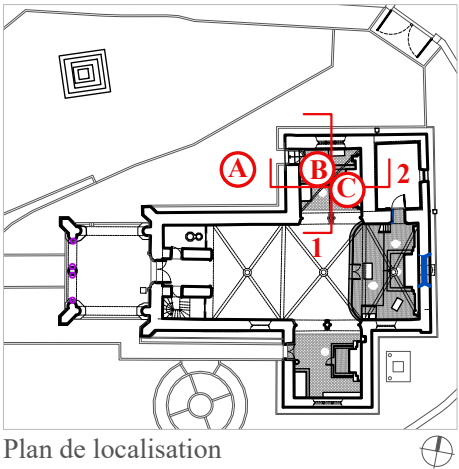


A. Reprises peu harmonieuses du mur gouttereau ouest

B. Fissure - voute pierre, côté est



C. Fissures - voute pierre, côté sud et ouest

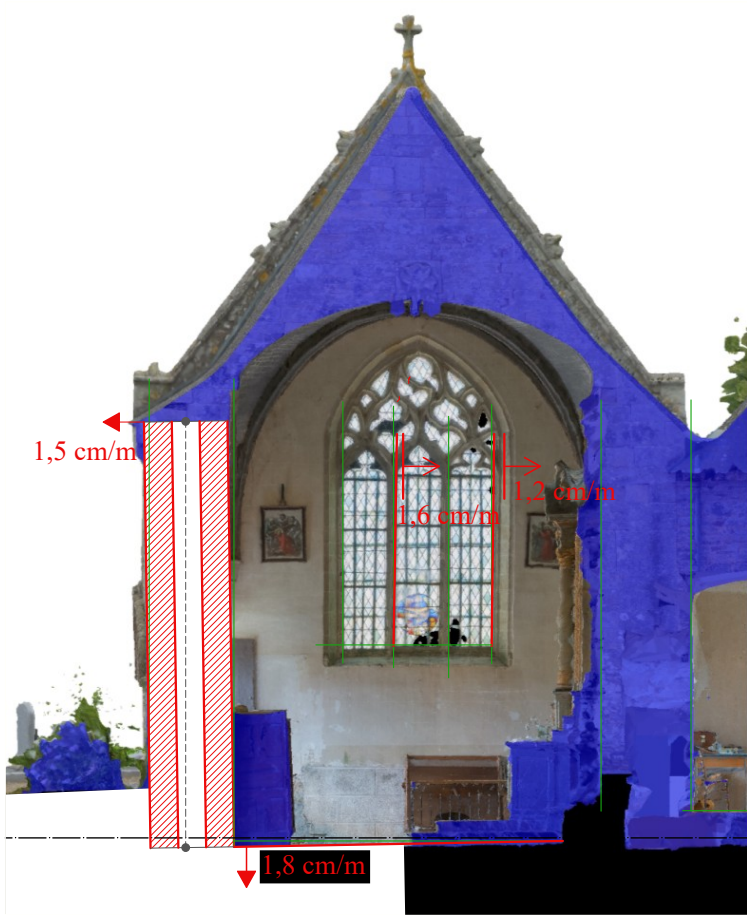


CONSTAT :

- Déversement du pignon du porche vers l'Ouest et affaissement côté sud.
 - Fissures : l'angle nord-ouest du mur gouttereau nord du porche (sur le parement extérieur ainsi que sur le parement intérieur).
 - Déversement de la façade occidentale vers l'Est.
 - Fissures : au droit du tympan, de la partie haute du pignon et du pied du contrefort sud de la façade occidentale.
- Nous avons constaté les fissures au droit de la façade occidentale sur la photos clichées en 1993.

PRÉCONISATION :

- Restauration de la charpente du porche
- Pose de fissuromètres pour voir si les désordres structurels sont toujours actifs.
- Études géotechniques à réaliser.



1. Dévers du mur gouttereau ouest du transept nord



2. Dévers de la pile du transept nord

Planche réalisée sur la base des photogrammétries de FLY HD.

ARCHAEB Architecture du patrimoine 5, Le bourg, Léhon 22100 DINAN contact@archaeb.fr 02 96 27 55 49	État actuel	MVT- 5.3
	EP/ DIAG	1/100e A3
Transept nord		05 Avril 2024