



**LABORATOIRE  
ESSAIS**

Z.A. de la Liodière

6 Rue des Maupointières

37 300 JOUE-LES-TOURS

Tél : 02 47 37 10 86

[mageo@mageo-fr.com](mailto:mageo@mageo-fr.com)

# RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE

## BATIMENT ARCHIVES

-  
LOCHES (37)  
-

## CENTRE HOSPITALIER LOCHES

<b>Cadre des essais :</b>	Etude	<b>Implantation des essais :</b>	Par le client
<b>Date d'intervention :</b>	27 mai 2025	<b>Référence rapport :</b>	25164-IS01



<b>REDACTEUR :</b>	F.HABAULT	<b>APPROBATEUR :</b>	C.PEREDO
<b>DATE :</b>	27 mai 2025	<b>DATE :</b>	27 mai 2025



LABORATOIRE ESSAIS

# RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE

<b>Opération :</b>	BATIMENT ARCHIVES	<b>Lieu :</b>	LOCHES (37)
<b>Demandeur :</b>	CENTRE HOSPITALIER LOCHES	<b>Date d'intervention :</b>	27 mai 2025

## Objet de l'intervention :

Les investigations concernent le projet de réhabilitation du bâtiment archives de l'hôpital de LOCHES (37) en un self-service et d'une salle de réunion.  
Les investigations devront permettre de déterminer le ferrailage, notamment la position et l'état des aciers ainsi que l'état des bétons des éléments sondés.

## Investigations réalisées :

La nature, le nombre et l'implantation des sondages ont été déterminés par le BET 3iA avec la collaboration de MAGEO.

- Détermination de la constitution de poutres au niveau du plancher haut RDC (géométrie, ferrailage...) x3
- Détermination de la constitution de murs au niveau du plancher haut RDC (épaisseur, ferrailage...) x2
- Détermination de la constitution de planchers au niveau du plancher haut RDC (épaisseur, ferrailage...) x5
- Détermination de la constitution de poteaux et fondations au niveau du plancher haut RDC (géométrie, ferrailage...) x1
- Détermination de la constitution de fondations (profondeur, constitution...) x1

### Rappel :

*Le Radar HILTI PS1000 permet une représentation graphique des différents matériaux constitutifs sur une profondeur maximale de 30 cm (fer à béton, canalisations plastiques, câbles électrique, cavité d'air...), en aucun cas il ne peut déterminer un diamètre d'acier ou la nature précise des éléments rencontrés.*

*Le Ferroskan HILTI PS200 permet de détecter les aciers et d'estimer leur diamètre sur une profondeur de 10 cm.*

*Nous rappelons que seuls des sondages destructifs permettent d'infirmer ou de confirmer la présence d'aciers avec certitude et de déterminer avec précision leur nature ou leur position.*

## Points particuliers observés :

Voir détail ci-après.

## Limite de la prestation :

**La mission de reconnaissance de structure confiée à Magéo ne peut en aucun cas se substituer à l'avis d'un B.E.T. Structure.**

Le présent document constitue un tout indissociable. La mauvaise utilisation qui pourrait être faite suite à une communication ou reproduction partielle ne saurait engager MAGEO. De même, des éléments nouveaux n'ayant pu être détectés au cours des reconnaissances peuvent être mis en évidence lors de l'exécution de futurs travaux. Les reconnaissances procèdent par sondages ponctuels, les résultats ne sont pas rigoureusement extrapolables à l'ensemble du site. Il persiste des aléas qui peuvent entraîner des adaptations tant de la conception que de l'exécution qui ne sauraient être à la charge de notre entreprise.

<b>REDACTEUR :</b>	F.HABAULT	<b>APPROBATEUR :</b>	C.PEREDO
<b>DATE :</b>	27 mai 2025	<b>DATE :</b>	27 mai 2025



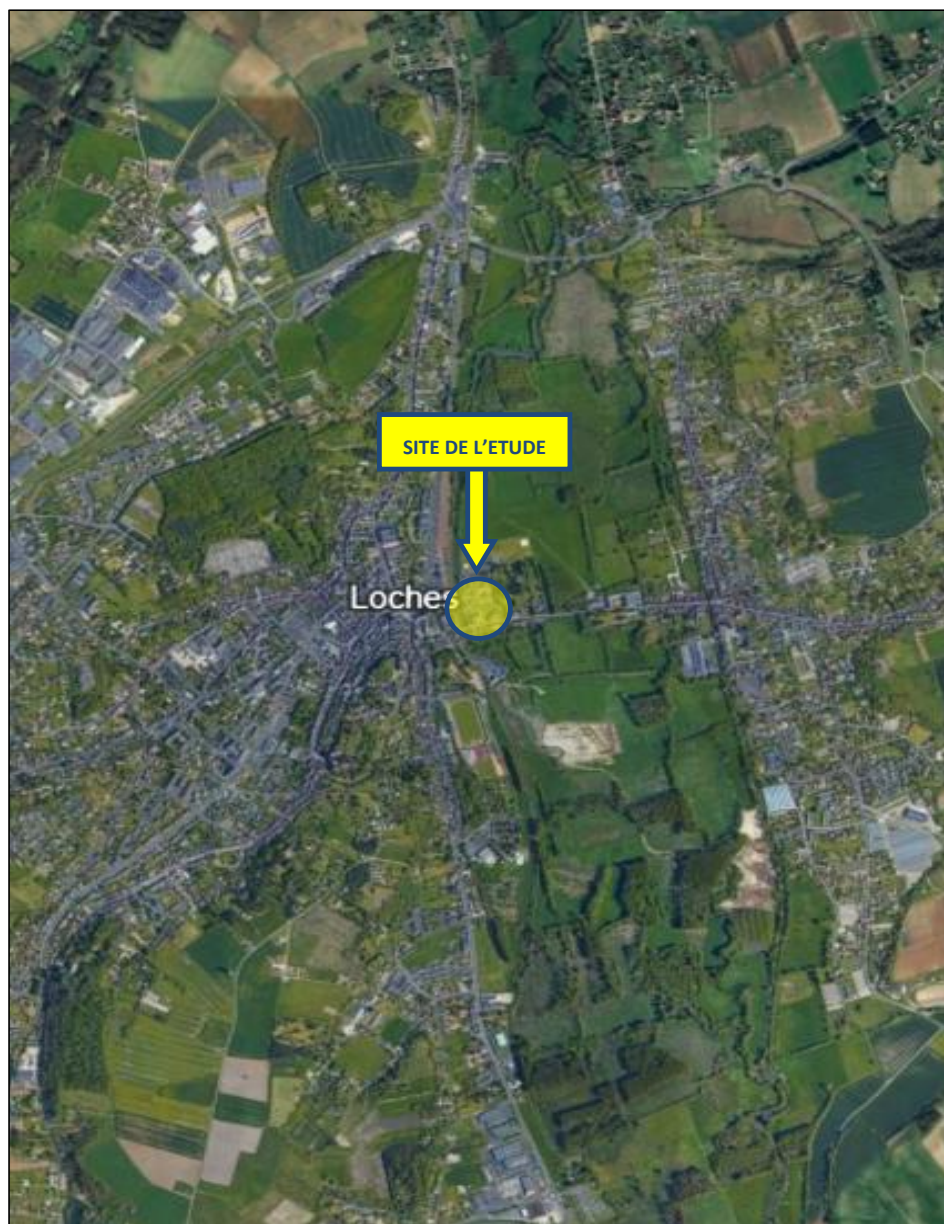
Magéo

## RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE



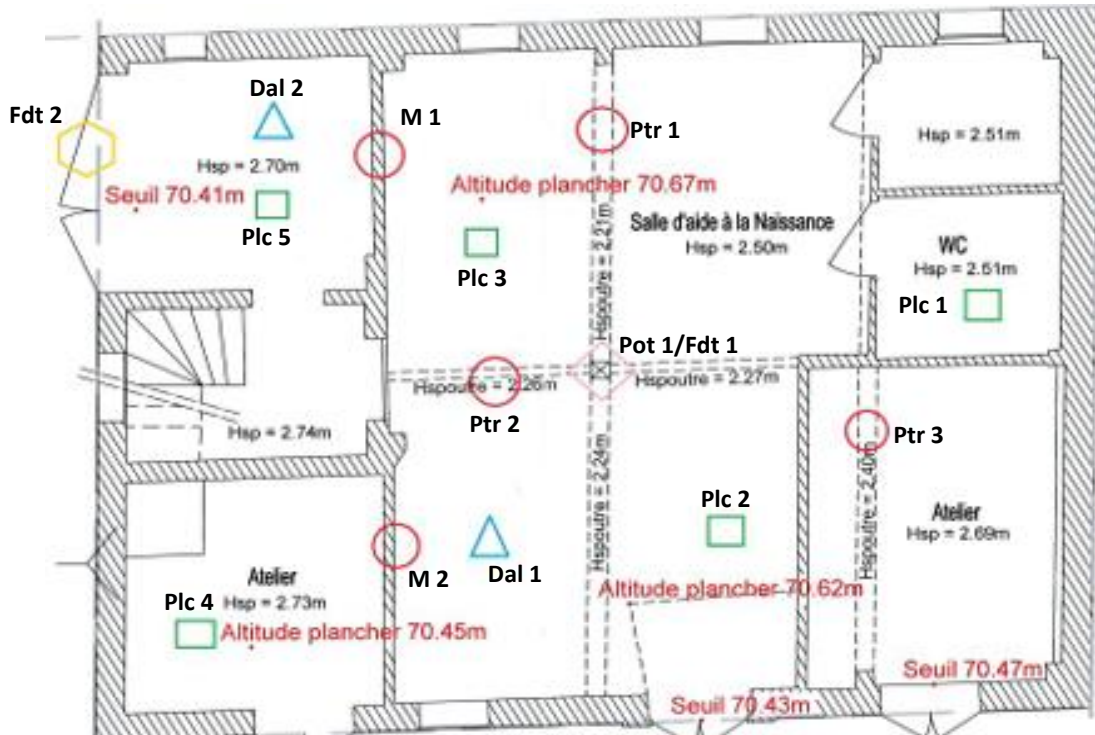










LABORATOIRE ESSAIS

Opération :	BATIMENT ARCHIVES	Lieu :	LOCHES (37)
Demandeur :	CENTRE HOSPITALIER LOCHES	Date d'intervention :	27 mai 2025


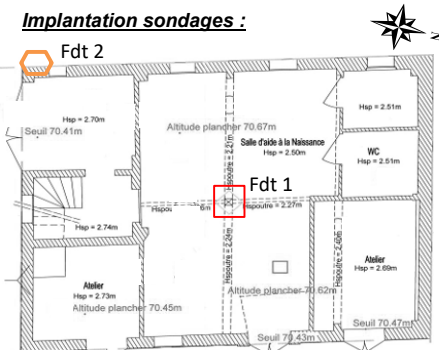
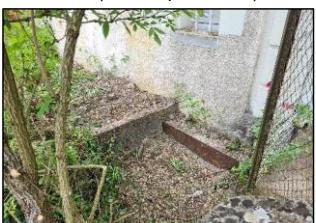

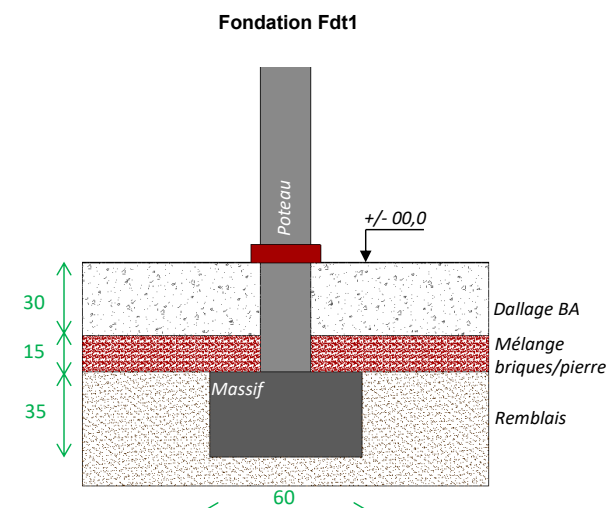

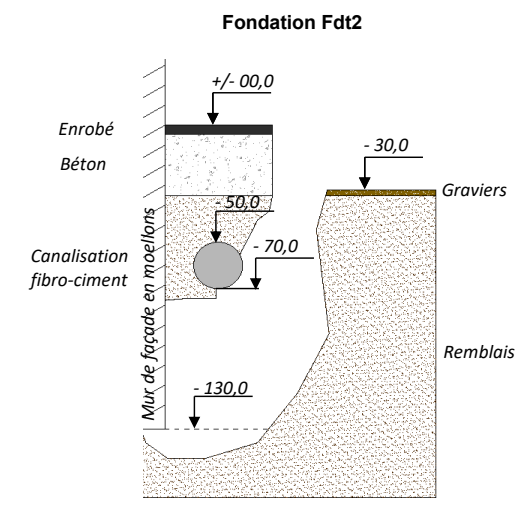

## IMPLANTATION DE L'ETUDE




REDACTEUR :	F.HABAULT	APPROBATEUR :	C.PEREDO
DATE :	27 mai 2025	DATE :	27 mai 2025

<div><div><div>Magéo</div><div>LABORATOIRE ESSAIS</div></div></div>	RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE	Opération :	BATIMENT ARCHIVES	Lieu :	LOCHES (37)	
		Demandeur :	CENTRE HOSPITALIER LOCHES	Date d'intervention :	27 mai 2025	
IMPLANTATION DES ELEMENTS INVESTIGUES - NIVEAU RDC						
<div><div></div><div></div><div><div><div> Dallages investigués - Dal</div><div> Planchers haut investigués - Plc</div><div> Murs investigués - M</div><div> Poutres investiguées - Ptr</div><div> Fondations investiguées - Fdt</div></div><div><div>Légende :</div><div><div><div> Dallages investigués - Dal</div><div> Planchers haut investigués - Plc</div><div> Murs investigués - M</div><div> Poutres investiguées - Ptr</div><div> Fondations investiguées - Fdt</div></div><div><div>Dallages investigués - Dal</div><div>Planchers haut investigués - Plc</div><div>Murs investigués - M</div><div>Poutres investiguées - Ptr</div><div>Fondations investiguées - Fdt</div></div></div></div></div></div>						
REDACTEUR :	F.HABAULT	APPROBATEUR :	C.PEREDO			
DATE :	27 mai 2025	DATE :	27 mai 2025			



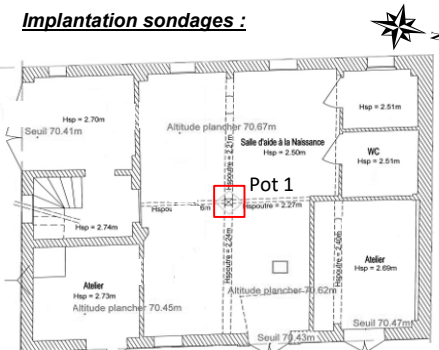
	<b>RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE</b>		<b>Opération :</b> BATIMENT ARCHIVES	<b>Lieu :</b> LOCHES (37)	
			<b>Demandeur :</b> CENTRE HOSPITALIER LOCHES	<b>Date d'intervention :</b> 27 mai 2025	
<b>INVESTIGATIONS FONDATIONS Fdt 1 &amp; 2</b>					
<p><b>Implantation sondages :</b></p>  <p>(vue en plan RDC)</p>  		<p style="text-align: center;"><b>Fondation Fdt1</b></p>  <p style="text-align: center;"><i>Schéma de principe - Vue en coupe</i>      Cotation: cm</p>  <p style="text-align: center;"><i>Photographie de la fondation investiguée</i></p> <p><b>Observations :</b></p> <p>Géométrie obtenue par perçement Pas de présence d'eau</p> <p>Dimensions semelle: (L*I*H) 60*60*35 cm</p>		<p style="text-align: center;"><b>Fondation Fdt2</b></p>  <p style="text-align: center;"><i>Schéma de principe - Vue en coupe</i>      Altimétrie: cm</p>  <p style="text-align: center;"><i>Photographie de la fondation investiguée</i></p> <p><b>Observations :</b></p> <p>Pas de présence d'eau Remblais argileux Profondeur du mur en moellons obtenue à -1,30 m par rapport au niveau 0 Pas de fondation rencontrée</p>	
<b>REDACTEUR :</b>		<b>APPROBATEUR :</b>			
<b>DATE :</b>		<b>DATE :</b>			

	<b>RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE</b>		<b>Opération :</b> BATIMENT ARCHIVES	<b>Lieu :</b> LOCHES (37)
			<b>Demandeur :</b> CENTRE HOSPITALIER LOCHES	<b>Date d'intervention :</b> 27 mai 2025

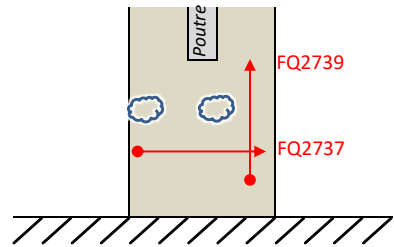
  

### INVESTIGATIONS POTEAU Pot1 - NIVEAU RDC

**Implantation sondages :**

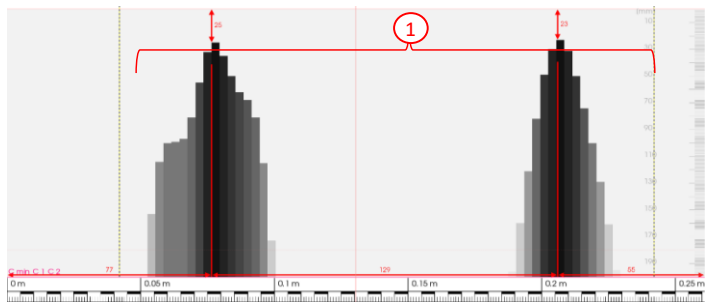


(vue en plan RDC)

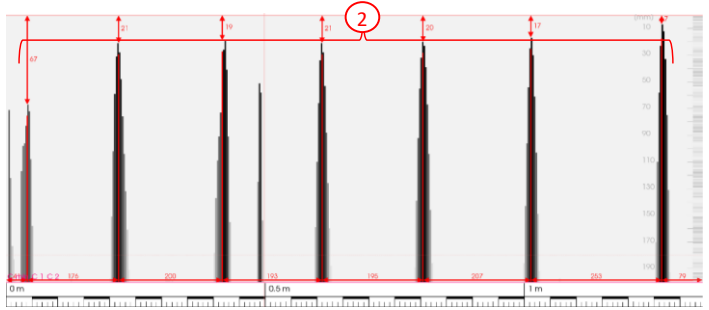


**Légendes :**

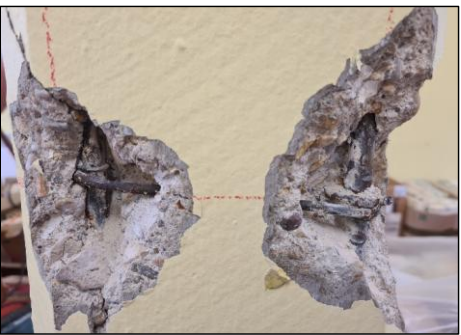
- ⊗ Imagerie et détection non destructive (Ferroscan / Radar)
- ↕ Extrados / Intrados
- ☁ Sondage destructif



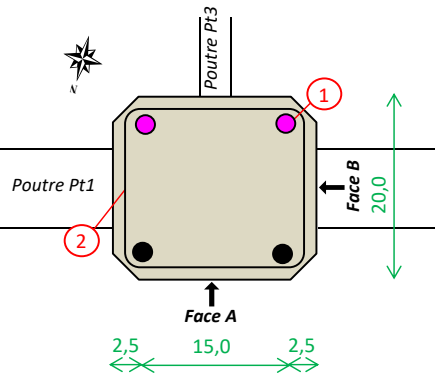
**Scan Ferroscan FQ2737**  
(Répartition aciers verticaux)



**Scan Ferroscan FQ2739**  
(Répartition des cadres du bas vers le haut)



**Photographie sondage destructif**



**Schéma de principe - Vue en coupe**  
Cotation: cm

Revêtement : peinture 1 mm  
Hauteur sous poutre Pt1 : 2,27 m

**Légende :**


- Aciers mesurés par sondage destructif
- Aciers estimés à partir des détections Ferroscan / Radar
- Aciers supposés (extrapolation)

**Relevés :**

① Aciers verticaux RL Ø 12 mm  
Enrobage: 25 mm/parement (Face A)  
19 mm/parement (Face B)

② Cadres RL Ø 5 mm  
Enrobage: 14 mm/parement  
Espacement moyen : 20 cm

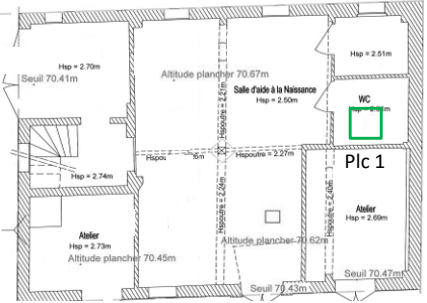
<b>REDACTEUR :</b>	F.HABAULT	<b>APPROBATEUR :</b>	C.PEREDO
<b>DATE :</b>	27 mai 2025	<b>DATE :</b>	27 mai 2025

	<b>RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE</b>		<b>Opération :</b> BATIMENT ARCHIVES	<b>Lieu :</b> LOCHES (37)
			<b>Demandeur :</b> CENTRE HOSPITALIER LOCHES	<b>Date d'intervention :</b> 27 mai 2025

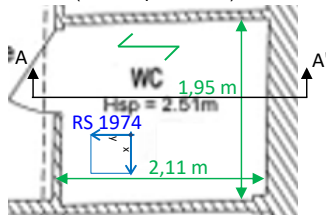
  

### INVESTIGATIONS PLANCHER Plc 1 - NIVEAU HAUT RDC






**Implantation sondages :**

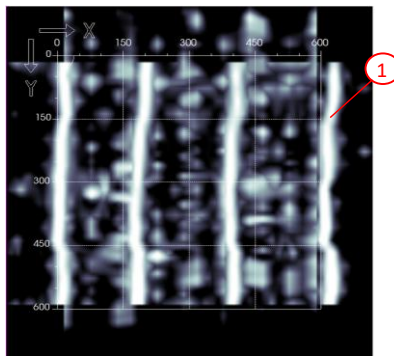


(vue en plan RDC)

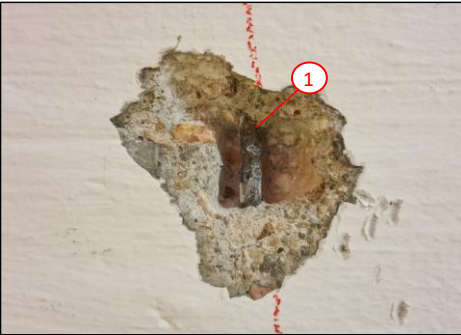


**Légendes :**


-  Imagerie et détection non destructive (Ferroskan / Radar)
-  Extrados / Intrados
-  Sens de coupe
-  Sondage destructif
-  Sens de portée des aciers



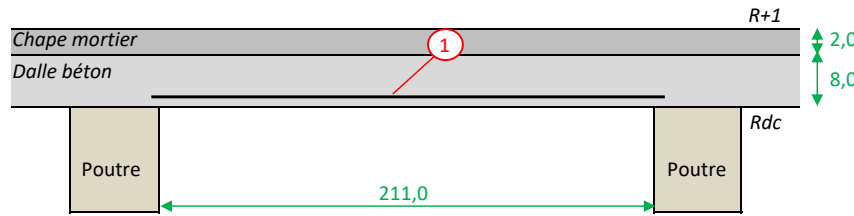
**Image Radar RS1974**  
(En Intrados de plancher)



**Photographie zone de sondage en intrados de plancher**



**Photographie zone d'investigations**



**Coupe de principe - Coupe AA'**  
Cotation: cm

**Relevés :**  
En partie inférieure :



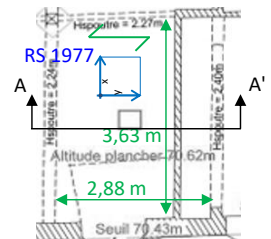
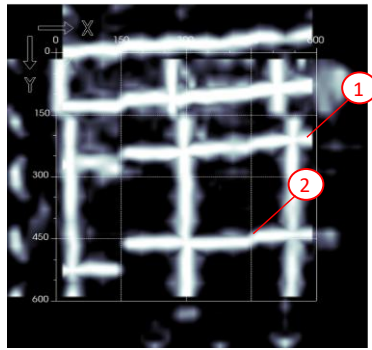
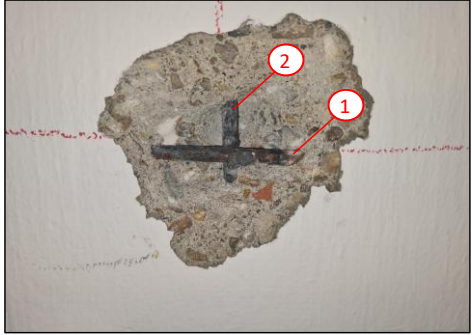
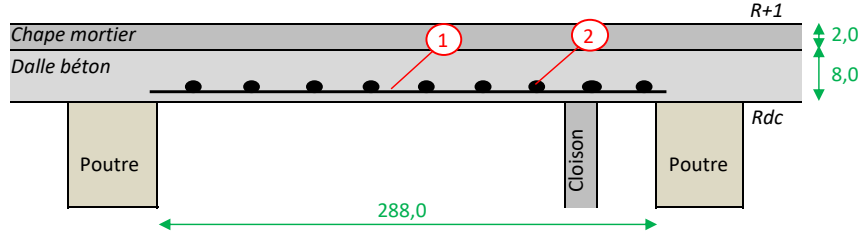

① Aciers porteurs RL Ø 8 mm  
Espacement moyen: 20 cm  
Enrobage: 15 mm/sous-face

**Nota :**


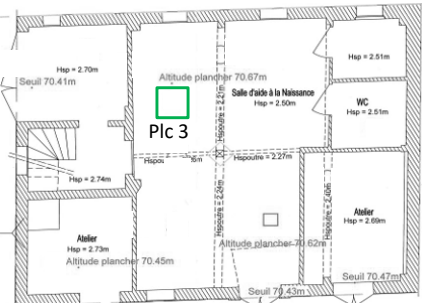
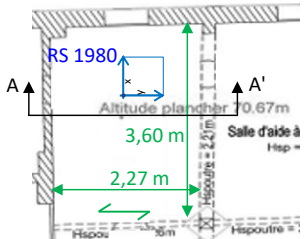
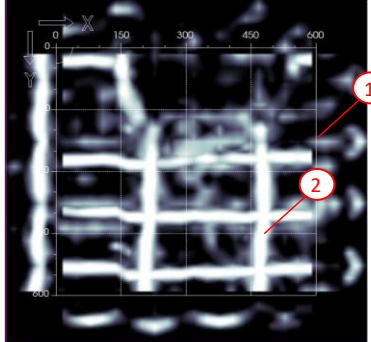
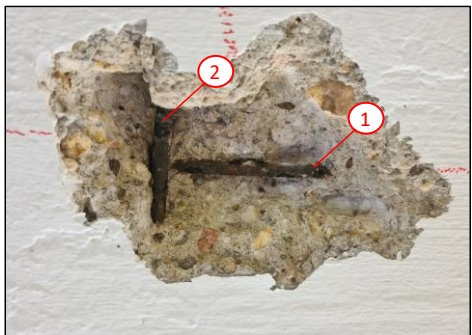
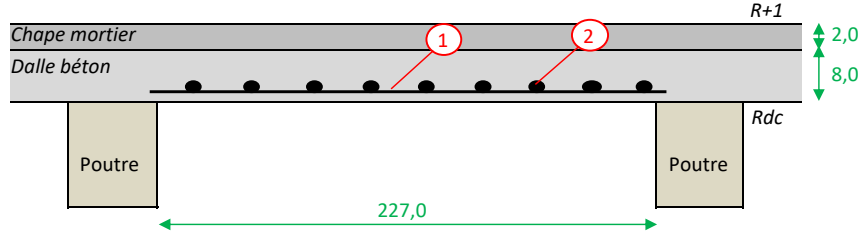
Pas d'aciers dans le sens répartition observés par Radar et par sondage destructifs  
Portée du plancher : 2,11 m  
Pas d'aciers supérieurs détectés

**Epaisseur totale plancher : 10 cm**  
**Toutes couches comprises**

<b>REDACTEUR :</b>	<b>F.HABAULT</b>	<b>APPROBATEUR :</b>	<b>C.PEREDO</b>
<b>DATE :</b>	<b>27 mai 2025</b>	<b>DATE :</b>	<b>27 mai 2025</b>

	<b>RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE</b>		<b>Opération :</b> BATIMENT ARCHIVES	<b>Lieu :</b> LOCHES (37)
			<b>Demandeur :</b> CENTRE HOSPITALIER LOCHES	<b>Date d'intervention :</b> 27 mai 2025
<b>INVESTIGATIONS PLANCHER Plc 2 - NIVEAU HAUT RDC</b>				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 25%;"> <p><b>Implantation sondages :</b></p>  <p>(vue en plan RDC)</p>  <p><b>Légendes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Imagerie et détection non destructive (Ferroskan / Radar)</li> <li>↔ Extrados / Intrados</li> <li>☁ Sondage destructif</li> <li>→ Sens de portée des aciers</li> </ul> </div> <div style="width: 25%;">  <p><b>Image Radar RS1977</b> (En Intrados de plancher)</p>  <p><b>Photographie zone de sondage en intrados de plancher</b></p> </div> <div style="width: 50%;">  <p><b>Coupe de principe - Coupe AA'</b> Cotation: cm</p>  <p><b>Photographie zone d'investigations</b></p> </div> <div style="width: 25%;"> <p><b>Relevés :</b></p> <p>En partie inférieure :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Aciers porteurs RL Ø 8 mm Espacement moyen: 22 cm Enrobage: 19 mm/sous-face</li> <li>② Aciers répartition RL Ø 8 mm Espacement moyen: 25 cm Enrobage: 26 mm/sous-face</li> </ul> <p><b>Nota :</b></p> <p>Portée du plancher : 2,88 m Pas d'aciers supérieurs détectés</p> <p><b>Epaisseur totale plancher : 10 cm</b> <b>Toutes couches comprises</b></p> </div> </div>				
<b>REDACTEUR :</b>		<b>APPROBATEUR :</b>		
<b>DATE :</b> 27 mai 2025		<b>DATE :</b> 27 mai 2025		

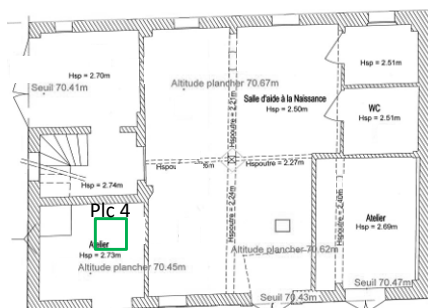


 <p><b>Magéo</b> LABORATOIRE ESSAIS</p>	<p><b>RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE</b></p>		<p><b>Opération :</b> BATIMENT ARCHIVES</p>	<p><b>Lieu :</b> LOCHES (37)</p>
			<p><b>Demandeur :</b> CENTRE HOSPITALIER LOCHES</p>	<p><b>Date d'intervention :</b> 27 mai 2025</p>
<p align="center"><b>INVESTIGATIONS PLANCHER Plc 3 - NIVEAU HAUT RDC</b></p>				
<div> <div> <p><b>Implantation sondages :</b></p>  <p>(vue en plan RDC)</p>  <p><b>Légendes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Imagerie et détection non destructive (Ferroscan / Radar)</li> <li>↔ Extradors / Intrados</li> <li>☁ Sondage destructif</li> <li>→ Sens de portée des aciers</li> </ul> </div> <div>  <p><i>Image Radar RS1980 (En Intrados de plancher)</i></p> </div> <div>  <p><i>Photographie zone de sondage en intrados de plancher</i></p> </div> <div>  <p><i>Coupe de principe - Coupe AA'</i> <i>Cotation: cm</i></p> </div> <div> <p><b>Relevés :</b></p> <p>En partie inférieure :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Aciers porteurs RL Ø 8 mm Espacement moyen: 16 cm Enrobage: 23 mm/sous-face</li> <li>② Aciers répartition RL Ø 8 mm Espacement moyen: 14 cm Enrobage: 31 mm/sous-face</li> </ul> <p><b>Nota :</b></p> <p>Portée du plancher : 2,27 m Pas d'aciers supérieurs détectés</p> <p><b>Epaisseur totale plancher : 10 cm</b> <b>Toutes couches comprises</b></p> </div> </div>				
<p><b>REDACTEUR :</b></p>		<p><b>APPROBATEUR :</b></p>		
<p><b>DATE :</b></p>		<p><b>DATE :</b></p>		

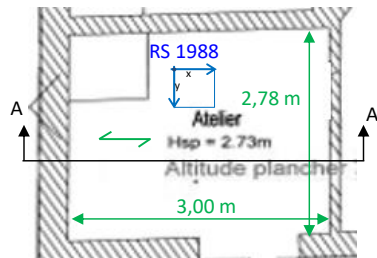
<b>Opération :</b>	BATIMENT ARCHIVES
<b>Demandeur :</b>	CENTRE HOSPITALIER LOCHES

<b>Lieu :</b>	LOCHES (37)
<b>Date d'intervention :</b>	27 mai 2025

**Implantation sondages :**



(vue en plan RDC)



**Légendes :**

- Imagerie et détection non destructive  
(Ferroscan / Radar)  
Extrados / Intrados
- Sondage destructif  
Sens de portée des aciers

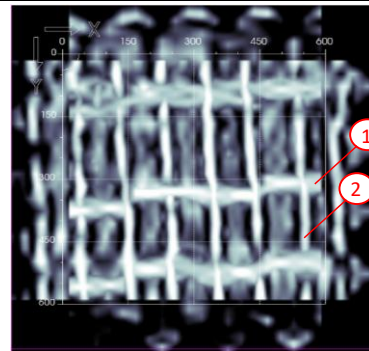
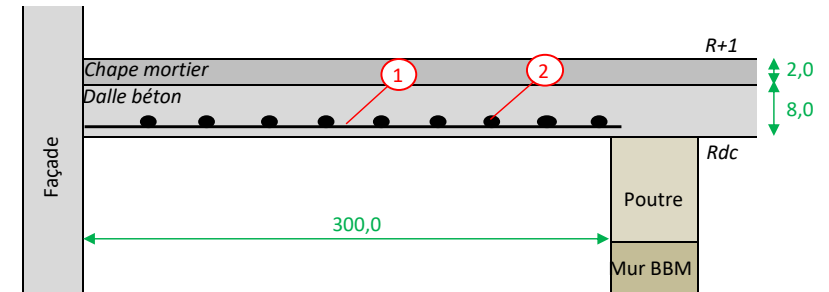
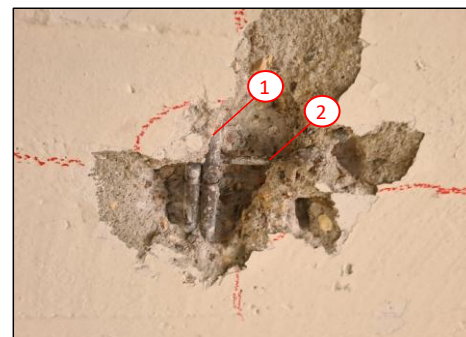


Image Radar RS1988  
(En Intrados de plancher)



Coupe de principe - Coupe AA' Cotation: cm



Photographie zone de sondage en intrados de plancher



Photographie zone d'investigations

**Relevés :**

En partie inférieure :

- 1 Aciers porteurs RL Ø 10 mm  
Espacement moyen: 20 cm  
Enrobage: 11 mm/sous-face
- 2 Aciers répartition RL Ø 6 mm  
Espacement moyen: 10 cm  
Enrobage: 22 mm/sous-face

**Nota :**

Portée du plancher : 3,07 m  
Pas d'aciers supérieurs détectés

**Epaisseur totale plancher : 10 cm**  
**Toutes couches comprises**

**REDACTEUR :**

F.HABAULT

**APPROBATEUR :**


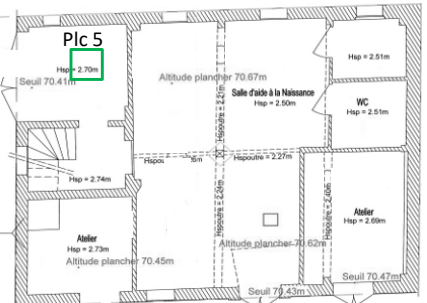
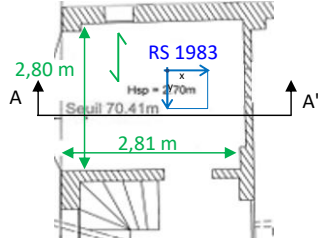
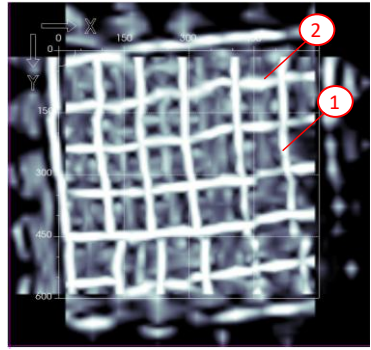
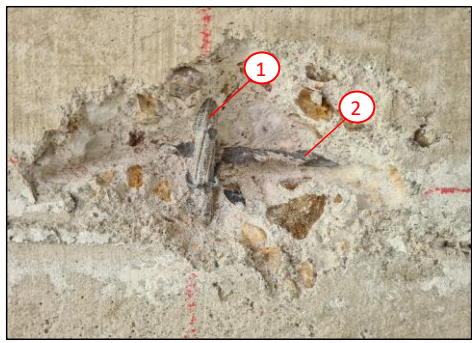

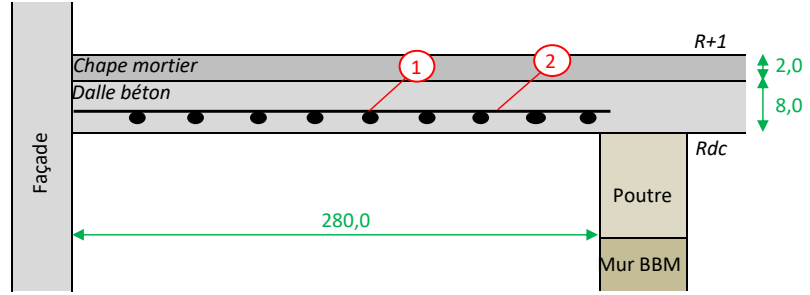
C.PEREDO


**DATE :**

27 mai 2025

**DATE :**

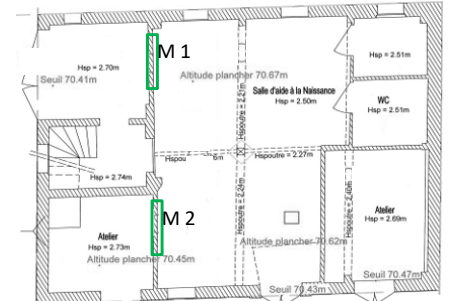




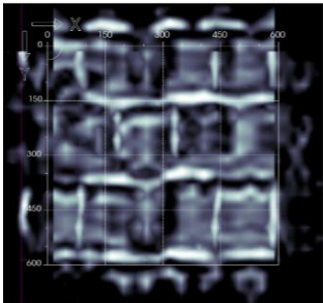

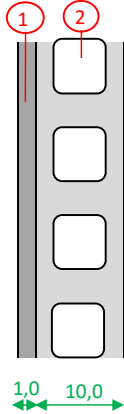
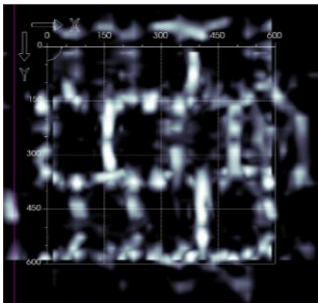

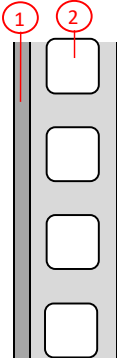
27 mai 2025

 <p><b>Magéo</b> LABORATOIRE ESSAIS</p>	<p><b>RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE</b></p>		<p><b>Opération :</b> BATIMENT ARCHIVES</p>	<p><b>Lieu :</b> LOCHES (37)</p>
			<p><b>Demandeur :</b> CENTRE HOSPITALIER LOCHES</p>	<p><b>Date d'intervention :</b> 27 mai 2025</p>
<p align="center"><b>INVESTIGATIONS PLANCHER Plc 5 - NIVEAU HAUT RDC</b></p>				
<div> <div> <p><b>Implantation sondages :</b></p>  <p>(vue en plan RDC)</p>  <p><b>Légendes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Imagerie et détection non destructive (Ferroscan / Radar)</li> <li>↔ Extradors / Intrados</li> <li>☁ Sondage destructif</li> <li>→ Sens de portée des aciers</li> </ul> </div> <div>  <p><i>Image Radar RS1983 (En Intrados de plancher)</i></p>  <p><i>Photographie zone de sondage en intrados de plancher</i></p>  <p><i>Photographie zone d'investigations</i></p> </div> <div>  <p><i>Coupe de principe - Coupe AA'</i>      <i>Cotation: cm</i></p> </div> <div> <p><b>Relevés :</b></p> <p>En partie inférieure :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Aciers porteurs HA Ø 10 mm Espacement moyen: 10 cm Enrobage: 20 mm/sous-face</li> <li>② Aciers répartition HA Ø 8 mm Espacement moyen: 10 cm Enrobage: 30 mm/sous-face</li> </ul> <p><b>Nota :</b></p> <p>Portée du plancher : 3,07 m Pas d'aciers supérieurs détectés</p> <p><b>Epaisseur totale plancher : 10 cm</b> <b>Toutes couches comprises</b></p> </div> </div>				
<p><b>REDACTEUR :</b></p>	<p>F.HABAULT</p>	<p><b>APPROBATEUR :</b></p>	<p>C.PEREDO</p>	
<p><b>DATE :</b></p>	<p>27 mai 2025</p>	<p><b>DATE :</b></p>	<p>27 mai 2025</p>	

 <b>Magéo</b> LABORATOIRE ESSAIS	<b>RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE</b>	<b>Opération :</b> BATIMENT ARCHIVES	<b>Lieu :</b> LOCHES (37)
<b>Demandeur :</b> CENTRE HOSPITALIER LOCHES		<b>Date d'intervention :</b> 27 mai 2025	

**INVESTIGATIONS MURS M1 & M2 - NIVEAU HAUT RDC**

<p><b>Implantation sondages :</b></p>  <p>(vue en plan RDC)</p> <p><b>Légendes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Imagerie et détection non destructive (Ferroskan / Radar)</li> <li> Extradors / Intrados</li> <li> Sondage destructif</li> <li> Sens de portée des aciers</li> </ul>	<p><b>Image Radar RS2000</b></p>  <p><b>Photographie du mur investigué</b></p>   <p><u>Coupe de principe du mur</u> Cotation: cm</p> <p><b>Relevés :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Enduit ciment + peinture Epaisseur: 1 cm</li> <li>② Blocs béton maçonnés creux Epaisseur: 10 cm</li> </ul> <p><b>Nota :</b> Poutre en tête de mur</p> <p><b>Epaisseur totale du mur : 11 cm</b> <b>Toutes couches comprises</b></p>	<p><b>Image Radar RS2001</b></p>  <p><b>Photographie du mur investigué</b></p>   <p><u>Coupe de principe du mur</u> Cotation: cm</p> <p><b>Relevés :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Enduit ciment Epaisseur: 1 cm</li> <li>② Blocs béton maçonnés creux Epaisseur: 10 cm</li> </ul> <p><b>Nota :</b> Poutre en tête de mur</p> <p><b>Epaisseur totale du mur : 11 cm</b> <b>Toutes couches comprises</b></p>	
	<b>REDACTEUR :</b>	F.HABAULT	<b>APPROBATEUR :</b>
<b>DATE :</b>	27 mai 2025	<b>DATE :</b>	27 mai 2025



## RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE

Opération : BATIMENT ARCHIVES

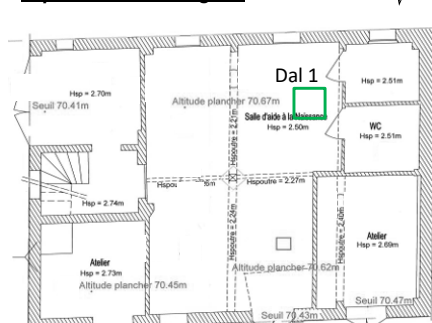
Lieu : LOCHES (37)

Demandeur : CENTRE HOSPITALIER LOCHES

Date d'intervention : 27 mai 2025

### INVESTIGATIONS DALLAGE Dal 1 - NIVEAU BAS RDC

#### Implantation sondages :



(vue en plan RDC)



#### Légendes :

- ⊗ Imagerie et détection non destructive (Ferroscan / Radar)
- ↔ Extradors / Intradors
- ☁ Sondage destructif



Photographie fond de carottage

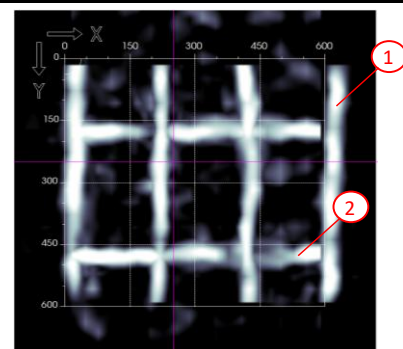


Image Radar RS1971



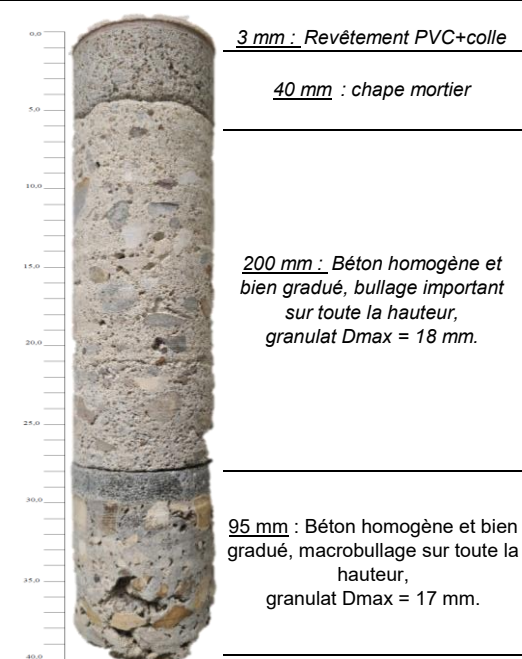
Photographie zone d'investigations

#### Relevés :

- ① Aciers RL Ø 3 mm  
Espacement moyen: 20 cm  
Enrobage: 138 mm/sous-face
- ② Aciers RL Ø 3 mm  
Espacement moyen: 30 cm  
Enrobage: 149 mm/sous-face

#### Nota :

Absence de polyane



3 mm : Revêtement PVC+colle

40 mm : chape mortier

200 mm : Béton homogène et bien gradué, bullage important sur toute la hauteur, granulats Dmax = 18 mm.

95 mm : Béton homogène et bien gradué, macrobullage sur toute la hauteur, granulats Dmax = 17 mm.

Coupe de la carotte prélevée

**Epaisseur totale du dallage : 33,8 cm**  
**Toutes couches comprises**

REDACTEUR :

F.HABAULT

APPROBATEUR :


C.PEREDO

DATE :

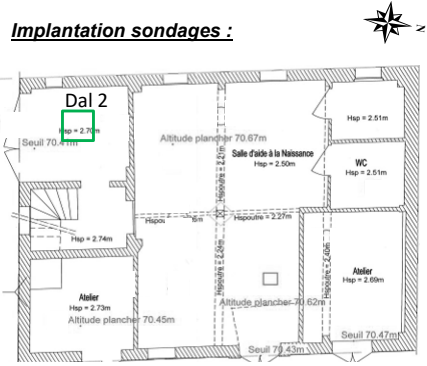
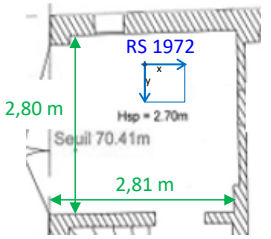


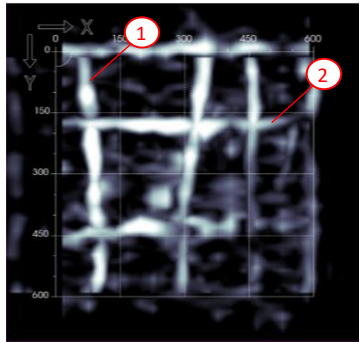

27 mai 2025


DATE :

27 mai 2025

	<b>RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE</b>		<b>Opération :</b> BATIMENT ARCHIVES	<b>Lieu :</b> LOCHES (37)
		<b>Demandeur :</b> CENTRE HOSPITALIER LOCHES	<b>Date d'intervention :</b> 27 mai 2025	

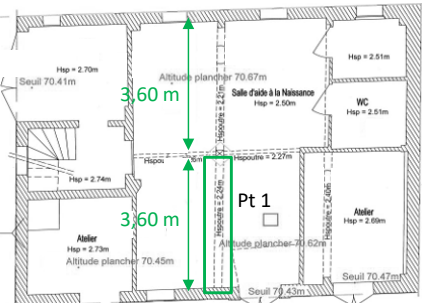
<b>INVESTIGATIONS DALLAGE Dal 2 - NIVEAU BAS RDC</b>			
<p><b>Implantation sondages :</b></p>  <p>(vue en plan RDC)</p>  <p><b>Légendes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Imagerie et détection non destructive (Ferroscan / Radar)</li> <li>↕ Extrados / Intrados</li> <li>☁ Sondage destructif</li> </ul>	 <p><u>Photographie fond de carottage</u></p>  <p><u>Photographie zone d'investigations</u></p>	 <p><u>Image Radar RS1972</u></p>  <p><u>Coupe de la carotte prélevée</u></p> <p><u>25 mm : chape mortier</u></p> <p><u>180 mm : Béton homogène et bien gradué, microbullage sur toute la hauteur, granulats Dmax = 19 mm.</u></p> <p><b>Relevés :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① Aciers RL Ø 8 mm Espace moyen: 35 cm Enrobage: 154 mm/sous-face</li> <li>② Aciers RL Ø 10 mm Espace moyen: 25 cm Enrobage: 171 mm/sous-face</li> </ul> <p><b>Nota :</b> Réseaux non identifiés repérés sur image Radar Absence de polyane</p> <p><b>Epaisseur totale dallage : 20,5 cm</b> <b>Toutes couches comprises</b></p>	
<b>REDACTEUR :</b>	<b>F.HABAUL</b>	<b>APPROBATEUR :</b>	<b>C.PEREDO</b>
<b>DATE :</b>	<b>27 mai 2025</b>	<b>DATE :</b>	<b>27 mai 2025</b>

	<b>RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE</b>		<b>Opération :</b> BATIMENT ARCHIVES	<b>Lieu :</b> LOCHES (37)
			<b>Demandeur :</b> CENTRE HOSPITALIER LOCHES	<b>Date d'intervention :</b> 27 mai 2025

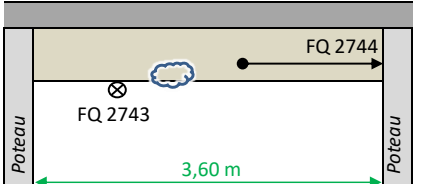
  

### INVESTIGATIONS POUTRE Pt1 - NIVEAU HAUT RDC

**Implantation sondages :**



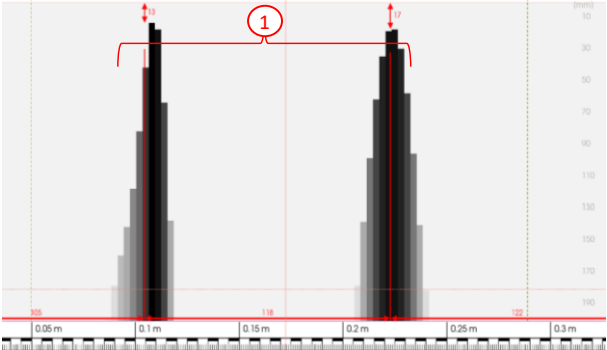
(vue en plan RDC)



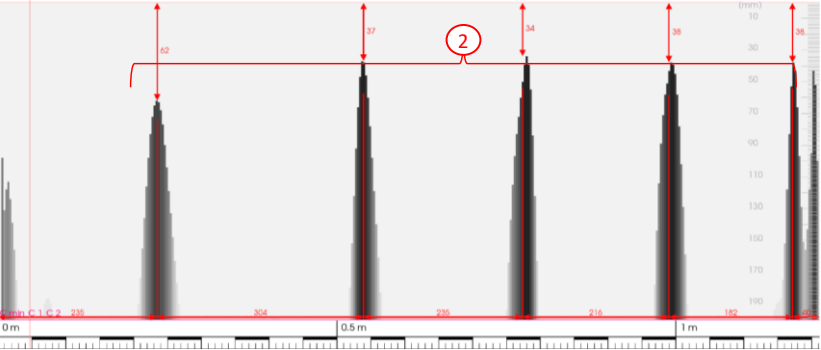
(Coupe de principe)

**Légendes :**


- ⊗ Imagerie et détection non destructive (Ferroskan / Radar)
- ↔ Extrados / Intrados
- ☁ Sondage destructif




*Scan Ferroskan FQ2743 - sous-face de poutre  
(Répartition des aciers longitudinaux inférieurs)*



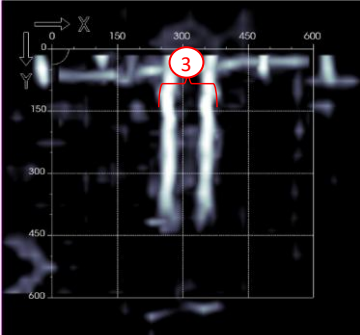
*Scan Ferroskan FQ2744 - mi-travée vers appui  
(Répartition des fers plats)*



*Photographie zone de sondage destructif des aciers supérieurs*



*Photographie zone de sondage destructif des aciers longitudinaux inférieurs*



*Image Radar RS1991  
Répartition des aciers supérieurs*

<b>REDACTEUR :</b>	F.HABAULT	<b>APPROBATEUR :</b>	C.PEREDO
<b>DATE :</b>	27 mai 2025	<b>DATE :</b>	27 mai 2025

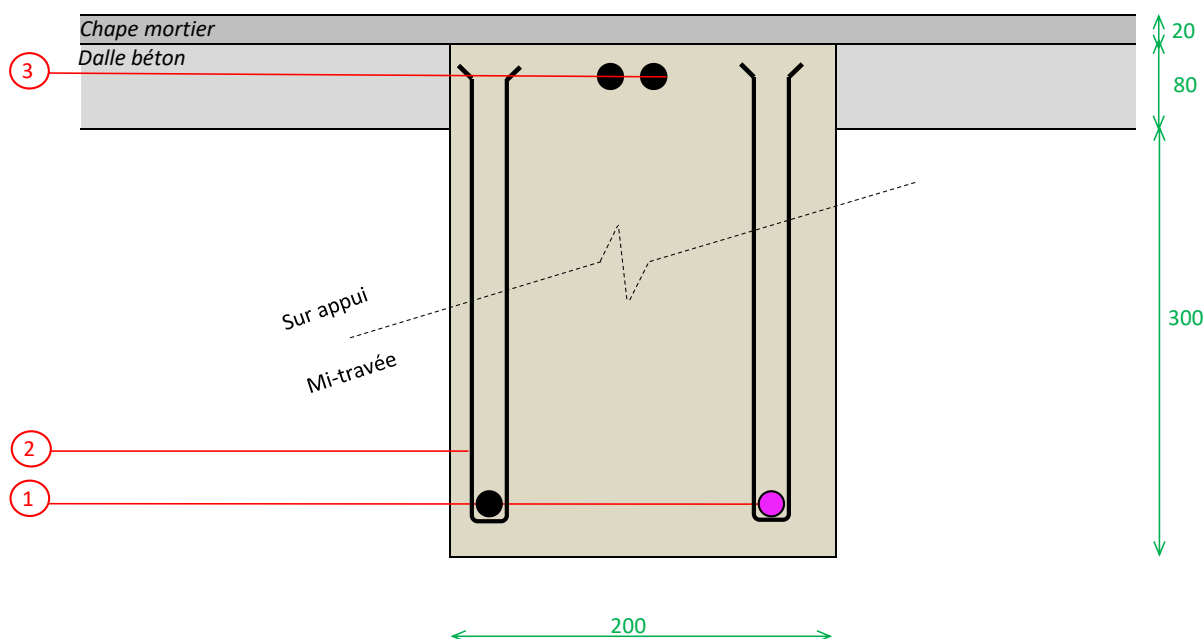


# RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE

LABORATOIRE ESSAIS

Opération :	BATIMENT ARCHIVES	Lieu :	LOCHES (37)
Demandeur :	CENTRE HOSPITALIER LOCHES	Date d'intervention :	27 mai 2025

## FERRAILLAGE POUTRE Pt1 - COUPE DE PRINCIPE



Revêtement : Peinture

Portée : 3,60 m


### Légende :

- Aciers mesurés par sondage destructif
- Aciers estimés à partir des détections Ferroskan / Radar
- Aciers supposés (extrapolation)

Cotes en mm

Repère	Nature	Nuance	Ø (mm)	Maillage / Espacement (cm)	Observations
①	Acier flexion inférieur	RL	11	Nombre: 2	Enrobage : 52 mm/sous-face, 43 mm/retombée.
②	Fers plat		Epp: 1 mm Larg: 20 mm	Esp: 30 cm à mi-travée 18 cm en appui	Enrobage : 37 mm/sous-face, 41 mm/retombée.
③	Aciers de chapeau	RL	12	Nombre: 2	Enrobage : 42 mm/surface.
N.D. : information non déterminée					
REDACTEUR :		F.HABAULT		APPROBATEUR :	
DATE :		27 mai 2025		DATE :	
				27 mai 2025	

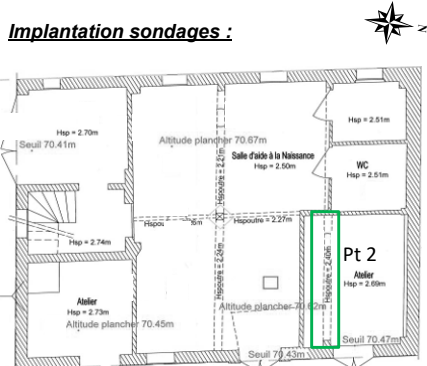


	<b>RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE</b>		<b>Opération :</b> BATIMENT ARCHIVES	<b>Lieu :</b> LOCHES (37)
		<b>Demandeur :</b> CENTRE HOSPITALIER LOCHES	<b>Date d'intervention :</b> 27 mai 2025	

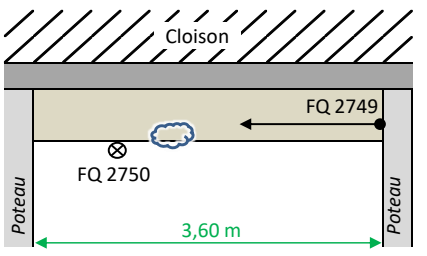
  

**INVESTIGATIONS POUTRE Pt2 - NIVEAU HAUT RDC**

**Implantation sondages :**



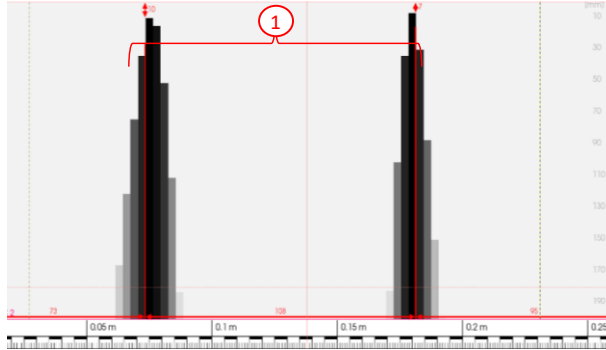
(vue en plan RDC)



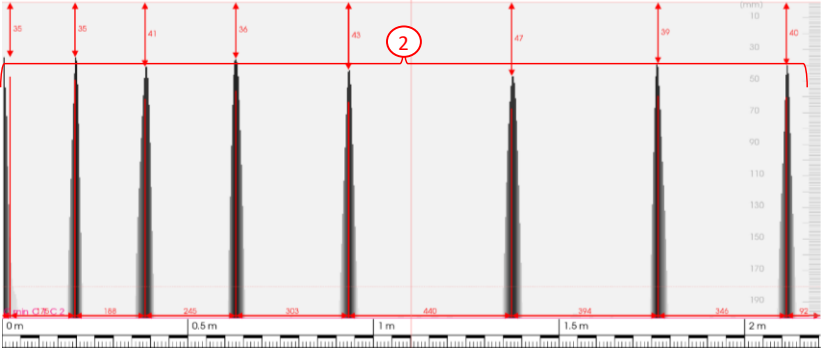
(Coupe de principe)

**Légendes :**

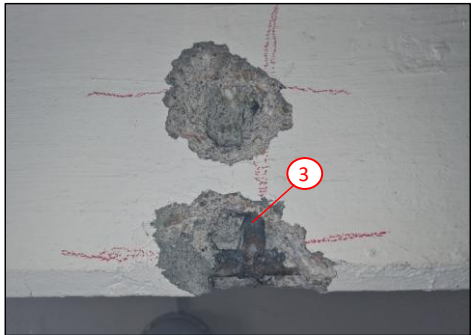
- ⊗ Imagerie et détection non destructive (Ferroskan / Radar)
- ↔ Extrados / Intrados
- ☁ Sondage destructif



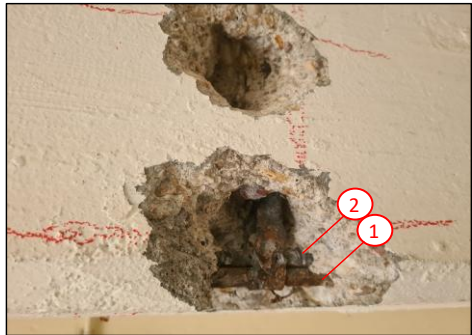
*Scan Ferroskan FQ2750 - sous-face de poutre  
(Répartition des aciers longitudinaux inférieur)*




*Scan Ferroskan FQ2749 - appui vers mi-travée  
(Répartition des fers plat)*



*Photographie zone de sondage destructif des aciers  
longitudinaux inférieurs*



*Photographie zone de sondage destructif des  
aciers longitudinaux inférieurs*



*Photographie zone d'investigations*

<b>REDACTEUR :</b>	F.HABAULT	<b>APPROBATEUR :</b>	C.PEREDO
<b>DATE :</b>	27 mai 2025	<b>DATE :</b>	27 mai 2025

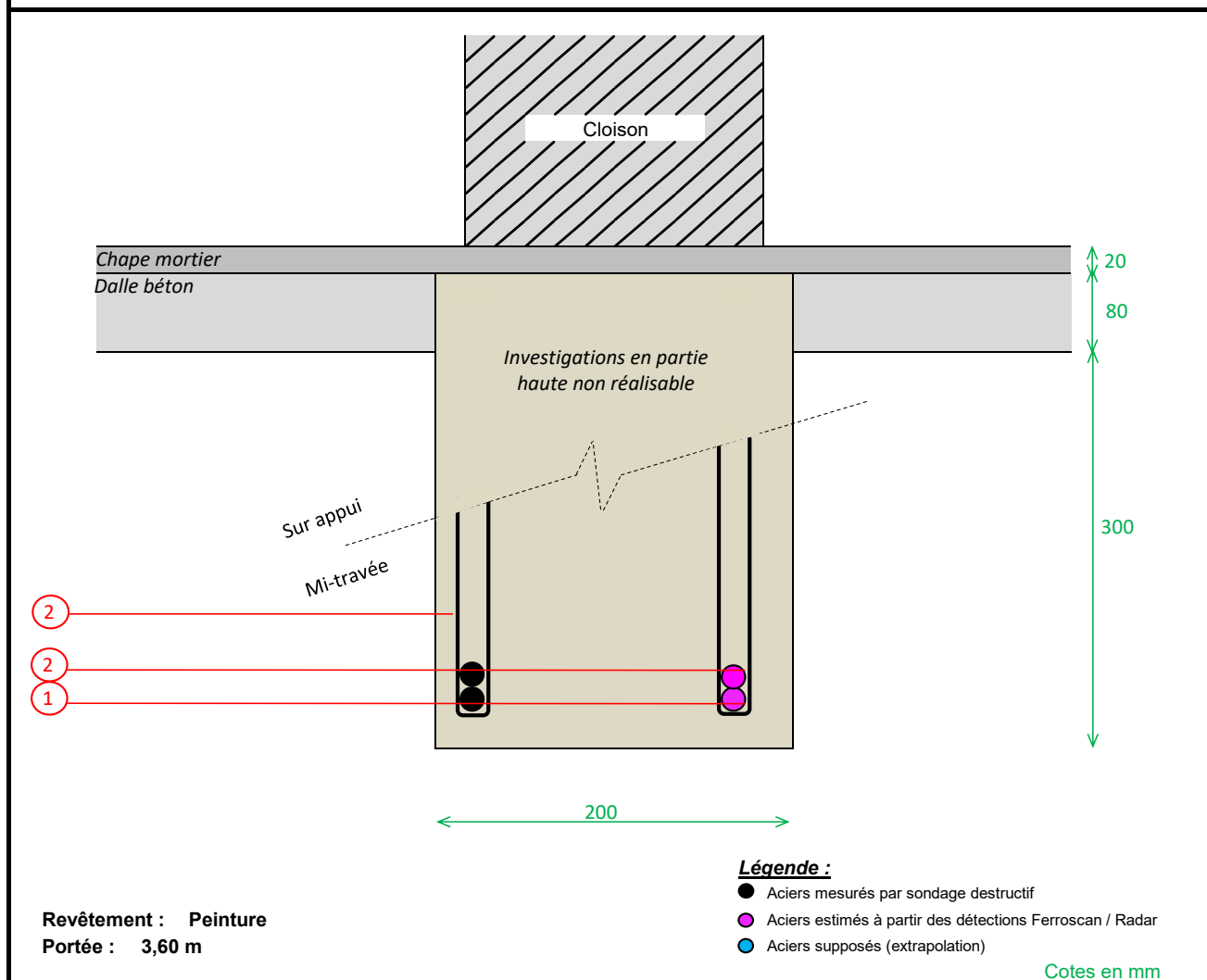


# RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE


LABORATOIRE ESSAIS

Opération :	BATIMENT ARCHIVES	Lieu :	LOCHES (37)
Demandeur :	CENTRE HOSPITALIER LOCHES	Date d'intervention :	27 mai 2025

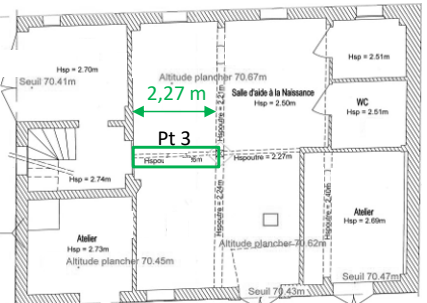
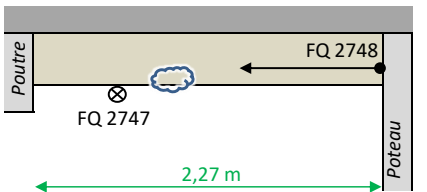
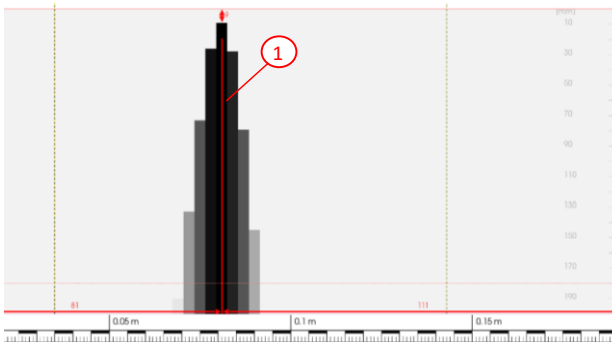

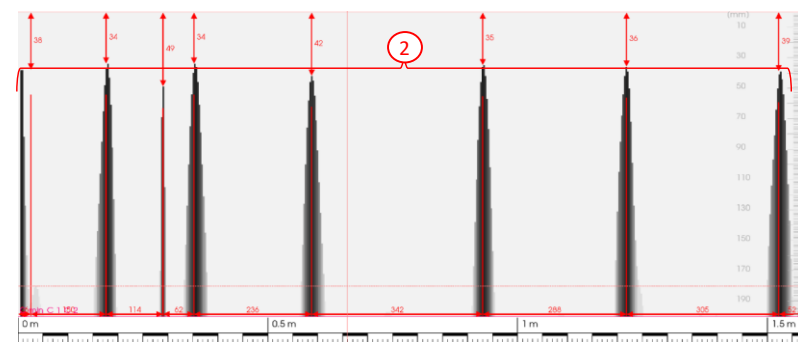

## FERRAILLAGE POUTRE Pt2 - COUPE DE PRINCIPE



Repère	Nature	Nuance	Ø (mm)	Maillage / Espacement (cm)	Observations
①	Acier flexion inférieur	RL	12	Nombre: 2	Enrobage : 13 mm/sous-face, 43 mm/retombée.
②	Acier flexion inférieur	RL	11	Nombre: 2	Enrobage : 26 mm/sous-face, 42 mm/retombée.
③	Fers plat		Epp: 1 mm Larg: 20 mm	Esp: 35 cm à mi-travée 18 cm en appui	Enrobage : 11 mm/sous-face, 40 mm/retombée.
N.D. : information non déterminée					
REDACTEUR :		F.HABAULT		APPROBATEUR :	
DATE :		27 mai 2025		DATE :	
				C.PEREDO	
				27 mai 2025	

	<b>RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE</b>		<b>Opération :</b> BATIMENT ARCHIVES	<b>Lieu :</b> LOCHES (37)
		<b>Demandeur :</b> CENTRE HOSPITALIER LOCHES	<b>Date d'intervention :</b> 27 mai 2025	

INVESTIGATIONS POUTRE Pt3 - NIVEAU HAUT RDC				
<p><b>Implantation sondages :</b></p>  <p>(vue en plan RDC)</p>  <p>(Coupe de principe)</p> <p><b>Légendes :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⊗ Imagerie et détection non destructive (Ferroscan / Radar)</li> <li>↔ Extradors / Intrados</li> <li>☁ Sondage destructif</li> </ul>	 <p><i>Scan Ferroscan FQ2747 - sous-face de poutre (Répartition des aciers longitudinaux inférieur)</i></p>  <p><i>Photographie zone de sondage destructif des aciers longitudinaux inférieurs</i></p>	 <p><i>Scan Ferroscan FQ2748 - appui vers mi-travée (Répartition des fers plat)</i></p>  <p><i>Photographie zone d'investigations</i></p>		
<b>REDACTEUR :</b>	F.HABAULT	<b>APPROBATEUR :</b>	C.PEREDO	
<b>DATE :</b>	27 mai 2025	<b>DATE :</b>	27 mai 2025	

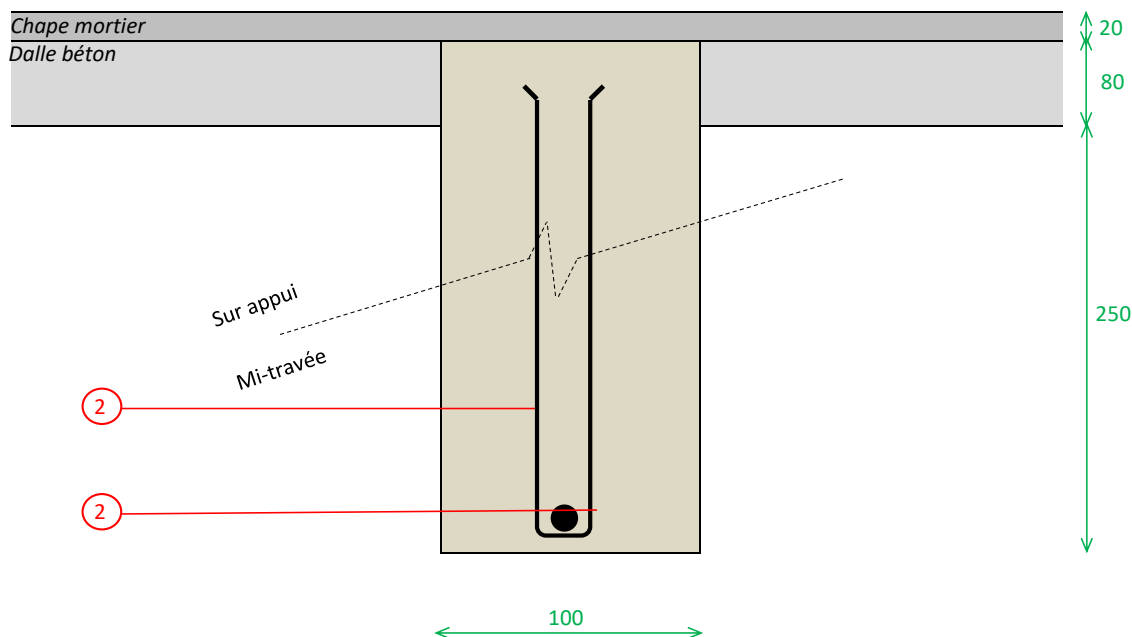


LABORATOIRE ESSAIS

## RAPPORT INVESTIGATIONS STRUCTURE

Opération :	BATIMENT ARCHIVES	Lieu :	LOCHES (37)
Demandeur :	CENTRE HOSPITALIER LOCHES	Date d'intervention :	27 mai 2025

## FERRAILLAGE POUTRE Pt3 - COUPE DE PRINCIPE



Revêtement : Peinture

Portée : 2,27 m

**Légende :**

- Aciers mesurés par sondage destructif
- Aciers estimés à partir des détections Ferroskan / Radar
- Aciers supposés (extrapolation)

Cotes en mm

Repère	Nature	Nuance	Ø (mm)	Maillage / Espacement (cm)	Observations
①	Acier flexion inférieur	RL	14	Nombre: 1	Enrobage : 61 mm/sous-face, 49 mm/retombée.
②	Fers plat		Epp: 1 mm Larg: 20 mm	Esp: 35 cm à mi-travée 18 cm en appui	Enrobage : 26 mm/sous-face, 42 mm/retombée.
N.D. : information non déterminée					
REDACTEUR :		F.HABAULT		APPROBATEUR :	
DATE :		27 mai 2025		DATE :	
				C.PEREDO	
				27 mai 2025	