



8 avenue Albert Bichot
21200 BEAUNE

P.E.T.R du PAYS DE LANGRES

200 rue du Caporal Albert Arty

52200 LANGRES

Objet : LONGEAU - PERCEY (52) – Réalisation d'essais de perméabilité

D128 – LONGEAU - PERCEY (52)

N/Ref : PERMEA_2025031313

Compte rendu d'investigations géotechniques

Beaune, le 1^{er} octobre 2025

Monsieur PROBERT,

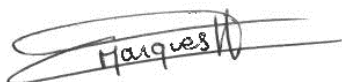
Lors de notre intervention sur le site en date du 24/09/2025 et dans le cadre de la mission qui nous a été confiée, nous avons réalisé les investigations géotechniques suivantes :

- **15 sondages de reconnaissance géologique à la pelle mécanique** notés PM1 à PM15
- **15 tests d'infiltration d'eau à niveaux variables de type MATSUO** notés TI1 à TI15

L'implantation ainsi que les résultats des essais géotechniques sont présentés en annexe.

Nous restons à disposition pour tout complément d'informations.

Amélie Marques
Chargée d'études

Handwritten signature of Amélie Marques.

Anthony Colin
Ingénieur Géotechnicien
Gérant

Handwritten signature of Anthony Colin.

ANNEXE 1 - IMPLANTATION DES ESSAIS GEOTECHNIQUES



Implantation des sondages et essais géotechniques sur fond de plan de masse

	<i>PM – Sondage de reconnaissance géologique à la pelle mécanique (x15)</i>
	<i>TI – Test d'infiltration d'eau à niveaux variables de type MATSUO (x15)</i>

ANNEXE 2 - NIVELLEMENT DES SONDAGES & ESSAIS GEOTECHNIQUES

Essai/Sondage	X	Y	Altimétrie (NGF)
PM1 / TI1	873879.87	6741400.11	306.65
PM2 / TI2	873861.10	6741332.65	307.34
PM3 / TI3	873926.65	6741302.63	308.92
PM4 / TI4	873956.11	6741227.80	310.50
PM5 / TI5	874013.44	6741273.10	311.30
PM6 / TI6	874043.47	6741214.49	311.79
PM7 / TI7	874098.10	6741225.56	312.74
PM8 / TI8	874161.03	6741189.33	313.75
PM9 / TI9	874256.20	6741144.82	316.00
PM10 / TI10	874186.47	6741112.68	314.49
PM11 / TI11	874152.36	6741055.20	313.09
PM12 / TI12	874050.60	6741115.42	310.56
PM13 / TI13	874103.52	6741311.83	312.40
PM14 / TI14	874079.57	6741382.25	310.25
PM15 / TI15	874023.65	6741358.09	310.26

Nota : le nivellement fourni ci-avant est transmis à titre indicatif et ne se substitue pas à un relevé topographique réalisé par un Géomètre-Expert



Géoréférencement des sondages et essais géotechniques sur fond de vue aérienne

ANNEXE 3 - RESULTATS DES SONDAGES A LA PELLE MECANIQUE

Sondages – PM1 à PM15

	Profondeur base de la couche (m)				
Lithologie	PM1	PM2	PM3	PM4	PM5
Terre végétale	-	0,2			
Remblais (cailloux)	0,25	-	-	-	-
Limon marron / brun	-			0,4	
Limon argileux marron / gris	1,5** (2)			-	
Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	-	-	1,2	1,5* (1)	1,1
Argile grise			1,5* (1)	-	1,5* (1)

	Profondeur base de la couche (m)				
Lithologie	PM6	PM7	PM8	PM9	PM10
Terre végétale	0,2				
Remblais (cailloux)	-	-	-	-	-
Limon marron / brun	0,4		0,7		0,5
Limon argileux marron / gris	1,4* (1)	-	-		-
Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	-	1,5*	1,6* (1)	1,3*	1,5* (1)
Argile grise		-	-	-	-

	Profondeur base de la couche (m)				
Lithologie	PM11	PM12	PM13	PM14	PM15
Terre végétale	0,2				
Remblais (cailloux)	-	-		-	-
Limon marron / brun	0,6	1,3 (1)		0,5	0,4
Limon argileux marron / gris	-	-	1,4* (1)	-	-
Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	1,4* (1)		-	1,5* (1)	1,5*
Argile grise	-			-	-

(*) Base du sondage – (**) **Refus sur blocs** – (1) Présence d'eau – (2) Présence de blocs

Sondage – PM1



24/09/2025 : Sondage PM1

Sondage – PM2



24/09/2025 : Sondage PM2

Sondage – PM3



24/09/2025 : Sondage PM3

Sondage – PM4



24/09/2025 : Sondage PM4

Sondage – PM5



24/09/2025 : Sondage PM5

Sondage – PM6



24/09/2025 : Sondage PM6

Sondage – PM7



24/09/2025 : Sondage PM7

Sondage – PM8



24/09/2025 : Sondage PM8

Sondage – PM9



24/09/2025 : Sondage PM9

Sondage – PM10



24/09/2025 : Sondage PM10

Sondage – PM11



24/09/2025 : Sondage PM11

Sondage – PM12



24/09/2025 : Sondage PM12

Sondage – PM13



24/09/2025 : Sondage PM13

Sondage – PM14



24/09/2025 : Sondage PM14

Sondage – PM15



24/09/2025 : Sondage PM15

ANNEXE 4 – TESTS D'INFILTRATION D'EAU A NIVEAUX VARIABLES DE TYPE MATSUO

Tests d'infiltration – TI1 à TI15

	TI1 / PM1	TI2 / PM2	TI3 / PM3	TI4 / PM4	TI5 / PM5
Longueur (m)	0,6	1	1,2	1	1,1
Largeur (m)	0,4				
Profondeur (m)	1,5	1,2	1,5		
Nature du sol	Limon argileux marron / gris		Argile grise	Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	Argile grise
Perméabilité (m/s)	$K_1 = 2,81 \times 10^{-7}$	$K_2 = 6,53 \times 10^{-6}$	$K_3 = 1,27 \times 10^{-7}$	$K_4 = 4,46 \times 10^{-7}$	$K_5 = 1,81 \times 10^{-7}$

	T16 / PM6	T17 / PM7	T18 / PM8	T19 / PM9	T110 / PM10
Longueur (m)	1,1	1,3	1,2	1,1	
Largeur (m)	0,4				
Profondeur (m)	1,4	1,5	1,6	1,3	1,5
Nature du sol	Limon argileux marron / gris	Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé			
Perméabilité (m/s)	$K_6 = 5,47 \times 10^{-7}$	$K_7 = 4,09 \times 10^{-7}$	$K_8 = 3,72 \times 10^{-7}$	$K_9 = 4,50 \times 10^{-7}$	$K_{10} = 3,28 \times 10^{-7}$

	TI11 / PM11	TI12 / PM12	TI13 / PM13	TI14 / PM14	TI15 / PM15
Longueur (m)	1,2	1,3	0,7	1,2	0,7
Largeur (m)	0,4				
Profondeur (m)	1,4	1,6	1,4	1,5	1,5
Nature du sol	Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	Argile grise	Limon argileux marron / gris	Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	
Perméabilité (m/s)	$K_{11} = 5,39 \times 10^{-7}$	$K_{12} = 1,82 \times 10^{-7}$	$K_{13} = 3,45 \times 10^{-7}$	$K_{14} = 3,89 \times 10^{-7}$	$K_{15} = 3,18 \times 10^{-7}$

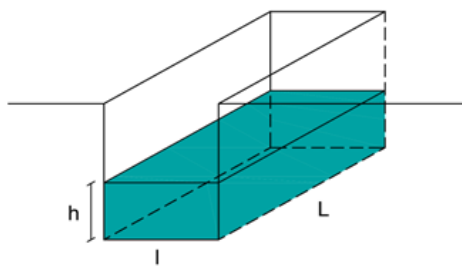


24/09/2025 : Test d'infiltration à niveaux variables de type MATSUO

Test d'infiltration – TI1

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Limon argileux marron / gris	Test d'infiltration : TI1 Référence pelle : PM1 Niveau existant de la nappe d'eau : _ m	

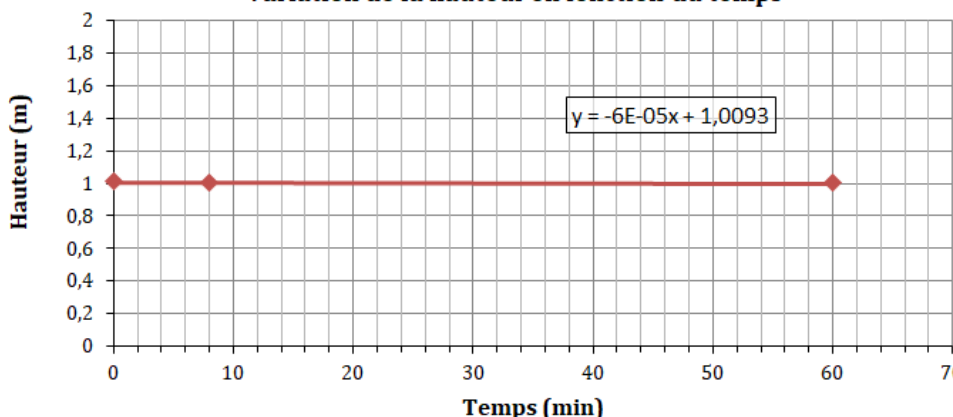
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO



Dimensions de la fouille	
Longueur L	0,6 m
Largeur l	0,4 m
Profondeur	1,5 m
Surface	0,24 m ²
Volume d'eau initial	0.242 m ³

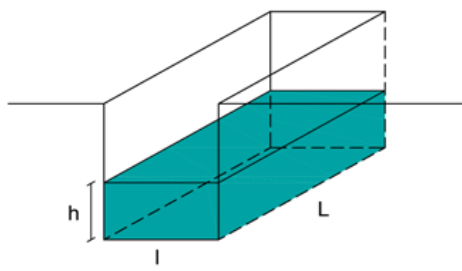
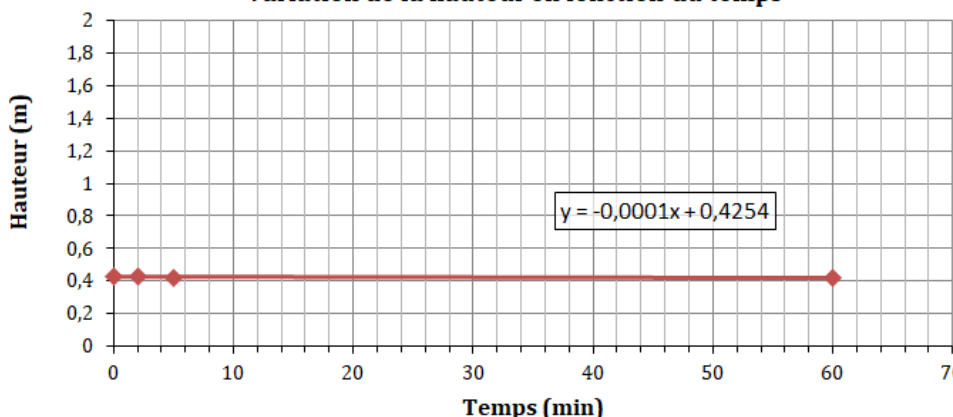
Coefficient de perméabilité (m/s)	2,81E-07
-----------------------------------	-----------------

Variation de la hauteur en fonction du temps

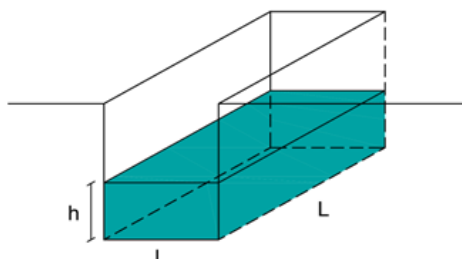
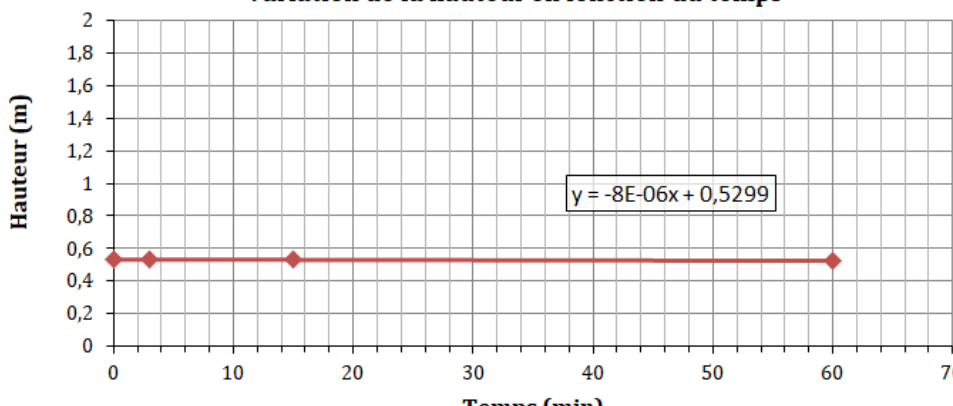


Observations :	Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 
------------------------------	---

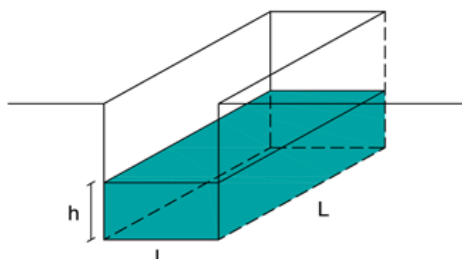
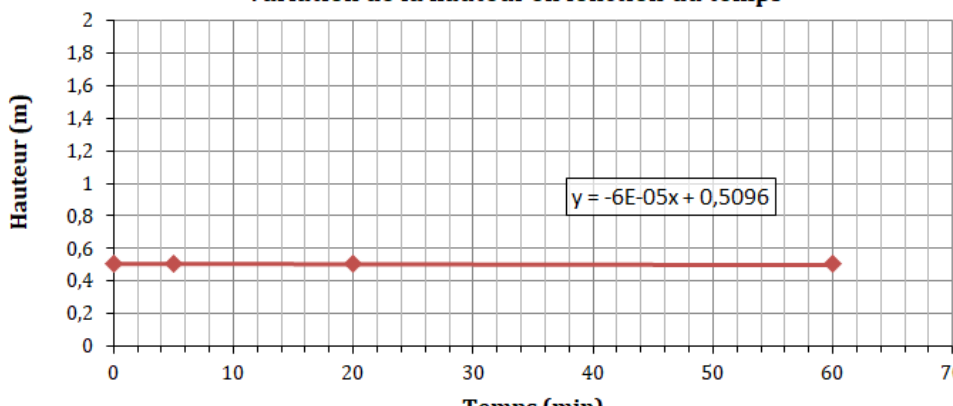
Test d'infiltration – TI2

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES														
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Limon argileux marron / gris	Test d'infiltration : TI2 Référence pelle : PM2 Niveau existant de la nappe d'eau : _ m															
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th colspan="2">Dimensions de la fouille</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longueur L</td> <td>1 m</td> </tr> <tr> <td>Largeur l</td> <td>0,4 m</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>1,2 m</td> </tr> <tr> <td>Surface</td> <td>0,4 m²</td> </tr> <tr> <td>Volume d'eau initial</td> <td>0.172 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Coefficient de perméabilité (m/s)</td> <td>6,53E-06</td> </tr> </table>			Dimensions de la fouille		Longueur L	1 m	Largeur l	0,4 m	Profondeur	1,2 m	Surface	0,4 m ²	Volume d'eau initial	0.172 m ³	Coefficient de perméabilité (m/s)	6,53E-06
Dimensions de la fouille																
Longueur L	1 m															
Largeur l	0,4 m															
Profondeur	1,2 m															
Surface	0,4 m ²															
Volume d'eau initial	0.172 m ³															
Coefficient de perméabilité (m/s)	6,53E-06															
Variation de la hauteur en fonction du temps 																
Observations :		Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 														

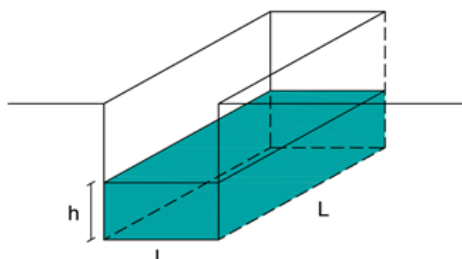
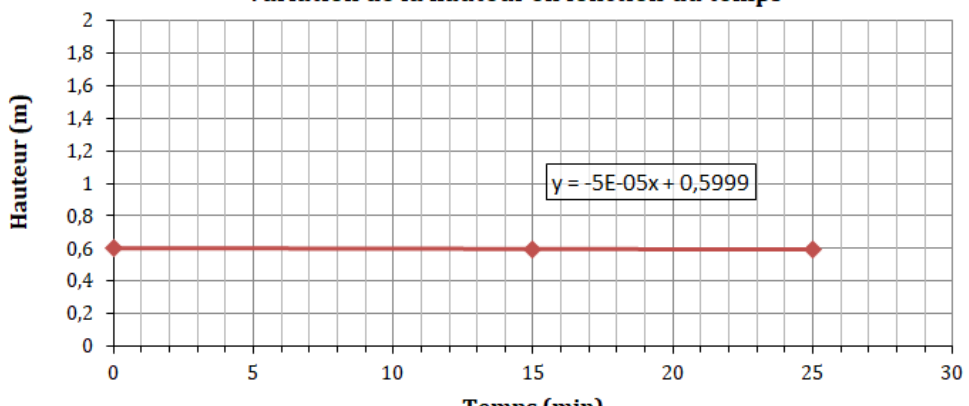
Test d'infiltration – TI3

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES														
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Argile grise	Test d'infiltration : TI3 Référence pelle : PM3 Niveau existant de la nappe d'eau : 1,5 m															
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO  <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th colspan="2">Dimensions de la fouille</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longueur L</td> <td>1,2 m</td> </tr> <tr> <td>Largeur l</td> <td>0,4 m</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>1,5 m</td> </tr> <tr> <td>Surface</td> <td>0,48 m²</td> </tr> <tr> <td>Volume d'eau initial</td> <td>0.254 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Coefficient de perméabilité (m/s)</td> <td>1,27E-07</td> </tr> </table>			Dimensions de la fouille		Longueur L	1,2 m	Largeur l	0,4 m	Profondeur	1,5 m	Surface	0,48 m ²	Volume d'eau initial	0.254 m ³	Coefficient de perméabilité (m/s)	1,27E-07
Dimensions de la fouille																
Longueur L	1,2 m															
Largeur l	0,4 m															
Profondeur	1,5 m															
Surface	0,48 m ²															
Volume d'eau initial	0.254 m ³															
Coefficient de perméabilité (m/s)	1,27E-07															
Variation de la hauteur en fonction du temps 																
Observations :		Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 														

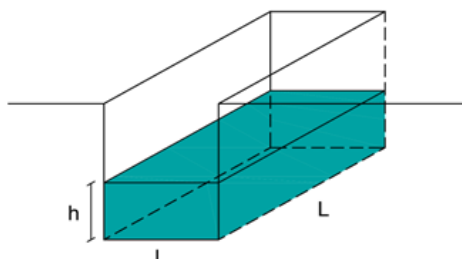
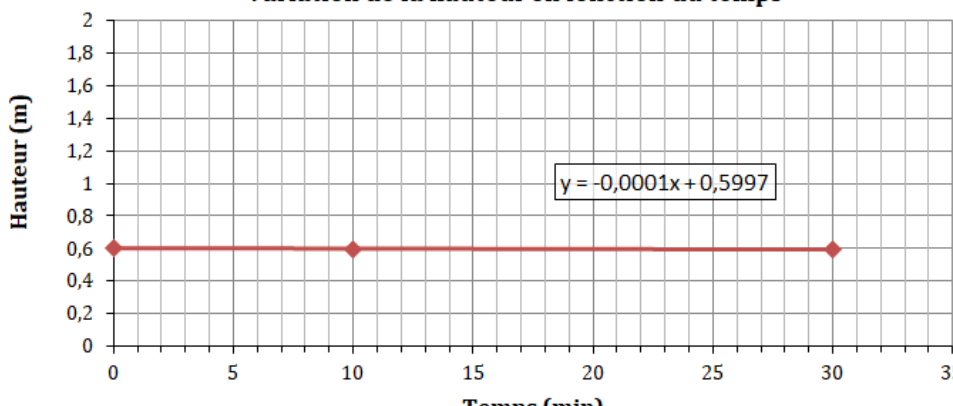
Test d'infiltration – TI4

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES														
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	Test d'infiltration : TI4 Référence pelle : PM4 Niveau existant de la nappe d'eau : 1,1 m															
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO  <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th colspan="2">Dimensions de la fouille</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longueur L</td> <td>1 m</td> </tr> <tr> <td>Largeur l</td> <td>0,4 m</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>1,5 m</td> </tr> <tr> <td>Surface</td> <td>0,4 m²</td> </tr> <tr> <td>Volume d'eau initial</td> <td>0.204 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Coefficient de perméabilité (m/s)</td> <td>4,46E-07</td> </tr> </table>			Dimensions de la fouille		Longueur L	1 m	Largeur l	0,4 m	Profondeur	1,5 m	Surface	0,4 m ²	Volume d'eau initial	0.204 m ³	Coefficient de perméabilité (m/s)	4,46E-07
Dimensions de la fouille																
Longueur L	1 m															
Largeur l	0,4 m															
Profondeur	1,5 m															
Surface	0,4 m ²															
Volume d'eau initial	0.204 m ³															
Coefficient de perméabilité (m/s)	4,46E-07															
Variation de la hauteur en fonction du temps 																
Observations :		Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 														

Test d'infiltration – TI5

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES														
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Argile grise	Test d'infiltration : TI5 Référence pelle : PM5 Niveau existant de la nappe d'eau : 1,4 m															
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO  <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th colspan="2">Dimensions de la fouille</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longueur L</td> <td>1,1 m</td> </tr> <tr> <td>Largeur l</td> <td>0,4 m</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>1,5 m</td> </tr> <tr> <td>Surface</td> <td>0,44 m²</td> </tr> <tr> <td>Volume d'eau initial</td> <td>0.264 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Coefficient de perméabilité (m/s)</td> <td>1,81E-07</td> </tr> </table>			Dimensions de la fouille		Longueur L	1,1 m	Largeur l	0,4 m	Profondeur	1,5 m	Surface	0,44 m ²	Volume d'eau initial	0.264 m ³	Coefficient de perméabilité (m/s)	1,81E-07
Dimensions de la fouille																
Longueur L	1,1 m															
Largeur l	0,4 m															
Profondeur	1,5 m															
Surface	0,44 m ²															
Volume d'eau initial	0.264 m ³															
Coefficient de perméabilité (m/s)	1,81E-07															
Variation de la hauteur en fonction du temps 																
Observations :		Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 														

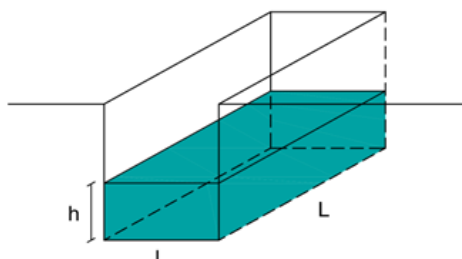
Test d'infiltration – TI6

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES														
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Limon argileux marron / gris	Test d'infiltration : TI6 Référence pelle : PM6 Niveau existant de la nappe d'eau : 1,1 m															
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO  <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th colspan="2">Dimensions de la fouille</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longueur L</td> <td>1,1 m</td> </tr> <tr> <td>Largeur l</td> <td>0,4 m</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>1,4 m</td> </tr> <tr> <td>Surface</td> <td>0,44 m²</td> </tr> <tr> <td>Volume d'eau initial</td> <td>0.264 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Coefficient de perméabilité (m/s)</td> <td>5,47E-07</td> </tr> </table>			Dimensions de la fouille		Longueur L	1,1 m	Largeur l	0,4 m	Profondeur	1,4 m	Surface	0,44 m ²	Volume d'eau initial	0.264 m ³	Coefficient de perméabilité (m/s)	5,47E-07
Dimensions de la fouille																
Longueur L	1,1 m															
Largeur l	0,4 m															
Profondeur	1,4 m															
Surface	0,44 m ²															
Volume d'eau initial	0.264 m ³															
Coefficient de perméabilité (m/s)	5,47E-07															
Variation de la hauteur en fonction du temps 																
Observations :		Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 														

Test d'infiltration – TI7

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	Test d'infiltration : TI7 Référence pelle : PM7 Niveau existant de la nappe d'eau : _ m	

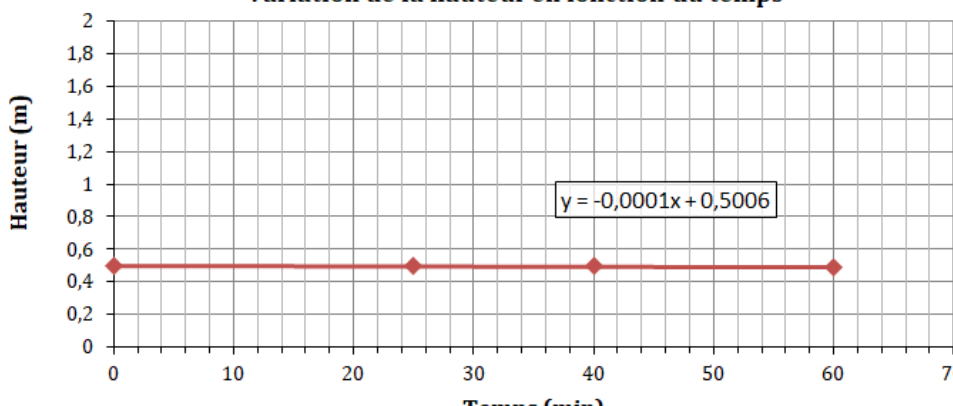
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO



Dimensions de la fouille	
Longueur L	1,3 m
Largeur l	0,4 m
Profondeur	1,5 m
Surface	0,52 m ²
Volume d'eau initial	0.260 m ³

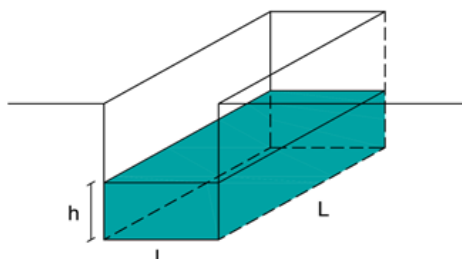
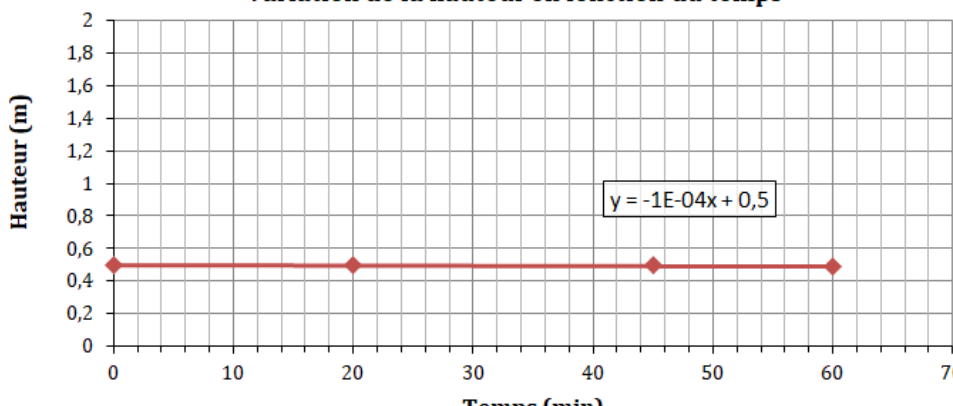
Coefficient de perméabilité (m/s)	4,09E-07
-----------------------------------	-----------------

Variation de la hauteur en fonction du temps

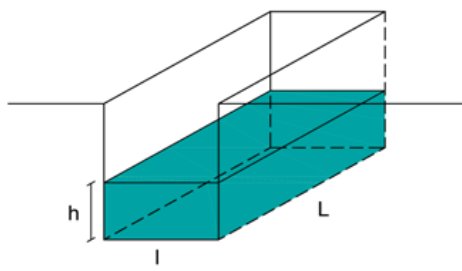
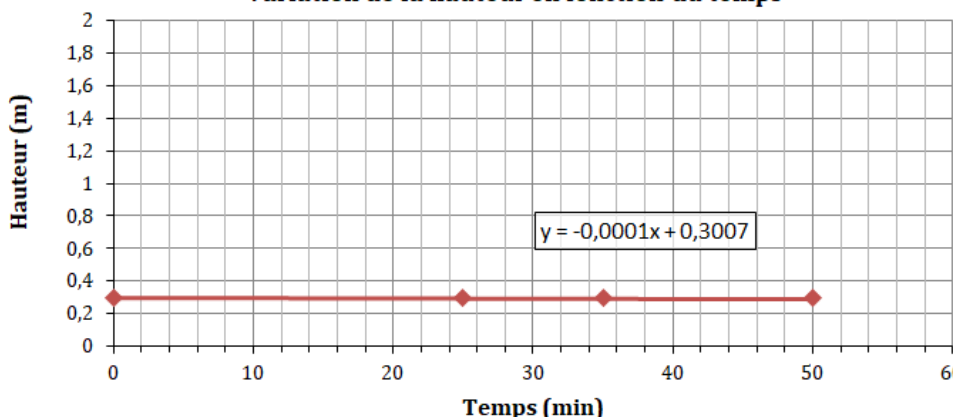


Observations :	Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 
------------------------------	---

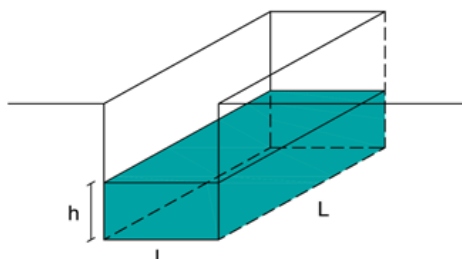
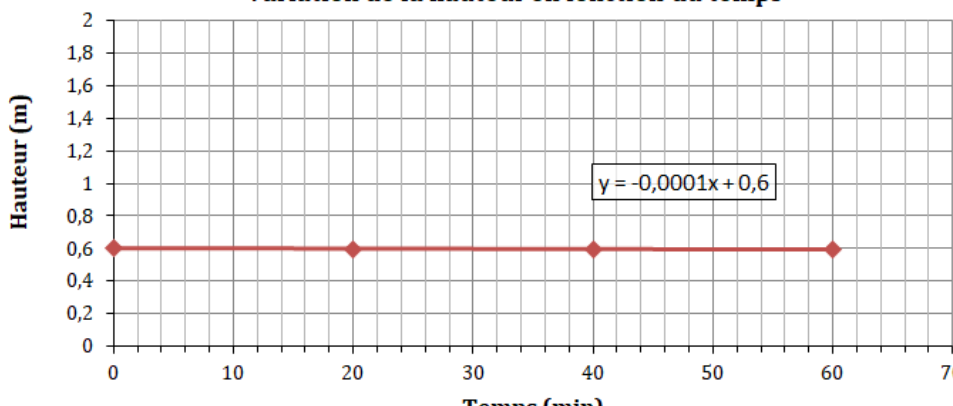
Test d'infiltration – TI8

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES														
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	Test d'infiltration : TI8 Référence pelle : PM8 Niveau existant de la nappe d'eau : 1,2 m															
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO  <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th colspan="2">Dimensions de la fouille</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longueur L</td> <td>1,2 m</td> </tr> <tr> <td>Largeur l</td> <td>0,4 m</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>1,6 m</td> </tr> <tr> <td>Surface</td> <td>0,48 m²</td> </tr> <tr> <td>Volume d'eau initial</td> <td>0.260 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Coefficient de perméabilité (m/s)</td> <td>3,72E-07</td> </tr> </table>			Dimensions de la fouille		Longueur L	1,2 m	Largeur l	0,4 m	Profondeur	1,6 m	Surface	0,48 m ²	Volume d'eau initial	0.260 m ³	Coefficient de perméabilité (m/s)	3,72E-07
Dimensions de la fouille																
Longueur L	1,2 m															
Largeur l	0,4 m															
Profondeur	1,6 m															
Surface	0,48 m ²															
Volume d'eau initial	0.260 m ³															
Coefficient de perméabilité (m/s)	3,72E-07															
Variation de la hauteur en fonction du temps 																
Observations :		Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 														

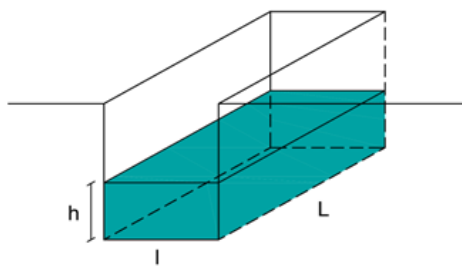
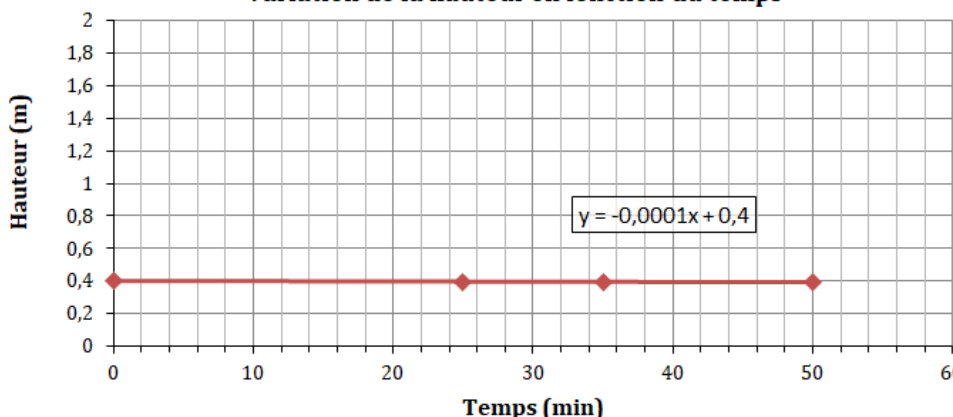
Test d'infiltration – TI9

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES														
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	Test d'infiltration : TI9 Référence pelle : PM9 Niveau existant de la nappe d'eau : _ m															
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO																
 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th colspan="2">Dimensions de la fouille</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longueur L</td> <td>1,1 m</td> </tr> <tr> <td>Largeur l</td> <td>0,4 m</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>1,3 m</td> </tr> <tr> <td>Surface</td> <td>0,44 m²</td> </tr> <tr> <td>Volume d'eau initial</td> <td>0.132 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Coefficient de perméabilité (m/s)</td> <td>4,50E-07</td> </tr> </table>			Dimensions de la fouille		Longueur L	1,1 m	Largeur l	0,4 m	Profondeur	1,3 m	Surface	0,44 m ²	Volume d'eau initial	0.132 m ³	Coefficient de perméabilité (m/s)	4,50E-07
Dimensions de la fouille																
Longueur L	1,1 m															
Largeur l	0,4 m															
Profondeur	1,3 m															
Surface	0,44 m ²															
Volume d'eau initial	0.132 m ³															
Coefficient de perméabilité (m/s)	4,50E-07															
Variation de la hauteur en fonction du temps																
																
Observations :		Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 														

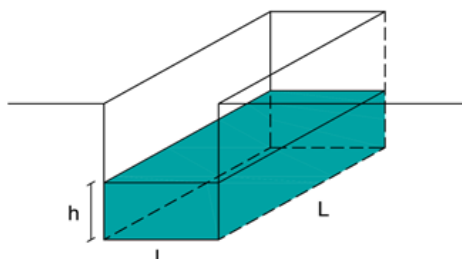
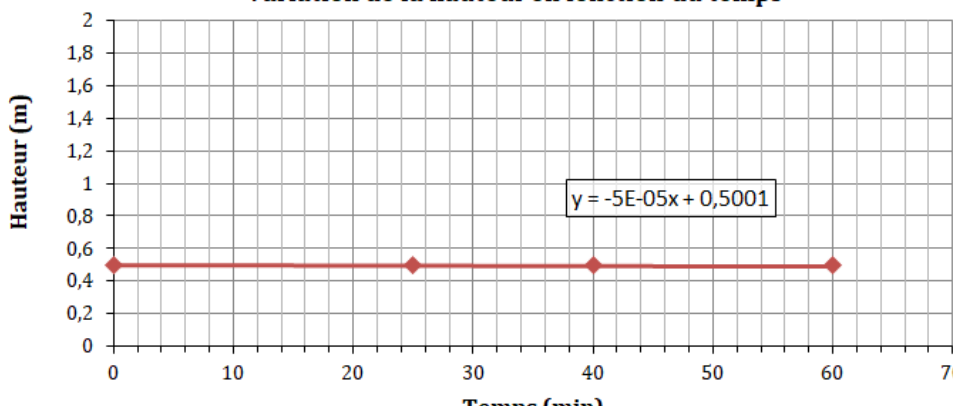
Test d'infiltration – TI10

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES														
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	Test d'infiltration : TI10 Référence pelle : PM10 Niveau existant de la nappe d'eau : 1,1 m															
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO  <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th colspan="2">Dimensions de la fouille</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longueur L</td> <td>1,1 m</td> </tr> <tr> <td>Largeur l</td> <td>0,4 m</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>1,5 m</td> </tr> <tr> <td>Surface</td> <td>0,44 m²</td> </tr> <tr> <td>Volume d'eau initial</td> <td>0.264 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Coefficient de perméabilité (m/s)</td> <td>3,28E-07</td> </tr> </table>			Dimensions de la fouille		Longueur L	1,1 m	Largeur l	0,4 m	Profondeur	1,5 m	Surface	0,44 m ²	Volume d'eau initial	0.264 m ³	Coefficient de perméabilité (m/s)	3,28E-07
Dimensions de la fouille																
Longueur L	1,1 m															
Largeur l	0,4 m															
Profondeur	1,5 m															
Surface	0,44 m ²															
Volume d'eau initial	0.264 m ³															
Coefficient de perméabilité (m/s)	3,28E-07															
Variation de la hauteur en fonction du temps 																
Observations :		Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 														

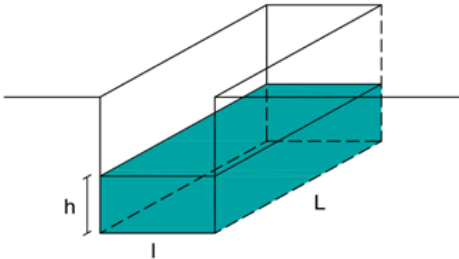
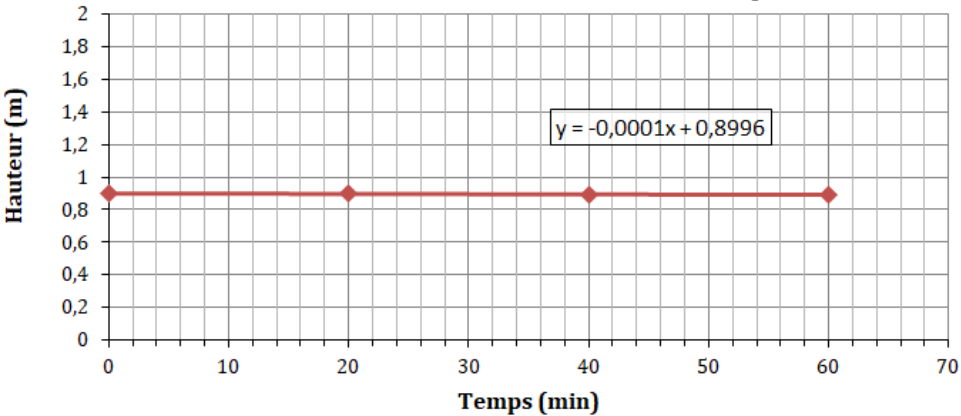
Test d'infiltration – TI11

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES														
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	Test d'infiltration : TI11 Référence pelle : PM11 Niveau existant de la nappe d'eau : 1,2 m															
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO  <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th colspan="2">Dimensions de la fouille</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longueur L</td> <td>1,2 m</td> </tr> <tr> <td>Largeur l</td> <td>0,4 m</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>1,4 m</td> </tr> <tr> <td>Surface</td> <td>0,48 m²</td> </tr> <tr> <td>Volume d'eau initial</td> <td>0.192 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Coefficient de perméabilité (m/s)</td> <td style="padding: 2px 5px;">5,39E-07</td> </tr> </table>			Dimensions de la fouille		Longueur L	1,2 m	Largeur l	0,4 m	Profondeur	1,4 m	Surface	0,48 m ²	Volume d'eau initial	0.192 m ³	Coefficient de perméabilité (m/s)	5,39E-07
Dimensions de la fouille																
Longueur L	1,2 m															
Largeur l	0,4 m															
Profondeur	1,4 m															
Surface	0,48 m ²															
Volume d'eau initial	0.192 m ³															
Coefficient de perméabilité (m/s)	5,39E-07															
Variation de la hauteur en fonction du temps 																
Observations :		Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 														

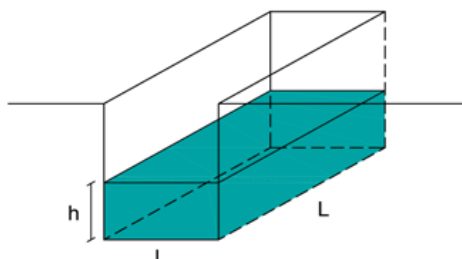
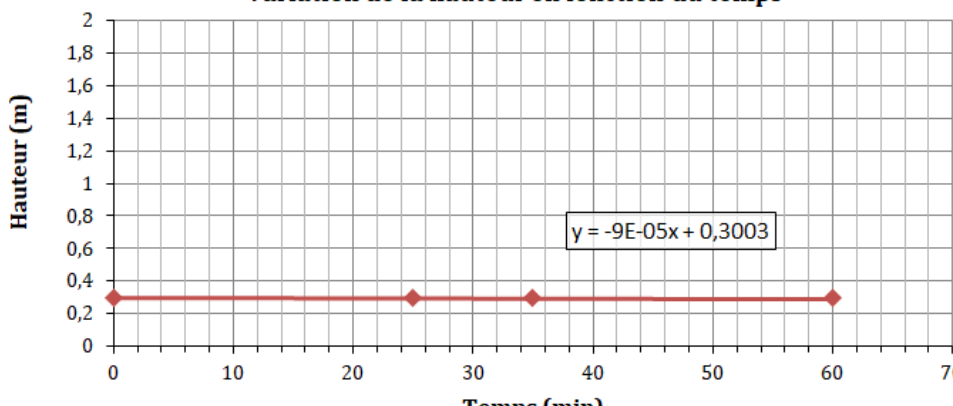
Test d'infiltration – TI12

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES														
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Argile grise	Test d'infiltration : TI12 Référence pelle : PM12 Niveau existant de la nappe d'eau : 1,2 m															
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO  <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th colspan="2">Dimensions de la fouille</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longueur L</td> <td>1,3 m</td> </tr> <tr> <td>Largeur l</td> <td>0,4 m</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>1,6 m</td> </tr> <tr> <td>Surface</td> <td>0,52 m²</td> </tr> <tr> <td>Volume d'eau initial</td> <td>0.260 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Coefficient de perméabilité (m/s)</td> <td>1,82E-07</td> </tr> </table>			Dimensions de la fouille		Longueur L	1,3 m	Largeur l	0,4 m	Profondeur	1,6 m	Surface	0,52 m ²	Volume d'eau initial	0.260 m ³	Coefficient de perméabilité (m/s)	1,82E-07
Dimensions de la fouille																
Longueur L	1,3 m															
Largeur l	0,4 m															
Profondeur	1,6 m															
Surface	0,52 m ²															
Volume d'eau initial	0.260 m ³															
Coefficient de perméabilité (m/s)	1,82E-07															
Variation de la hauteur en fonction du temps 																
Observations :		Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 														

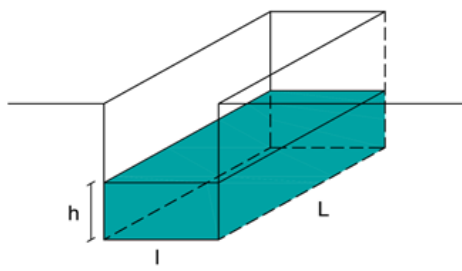
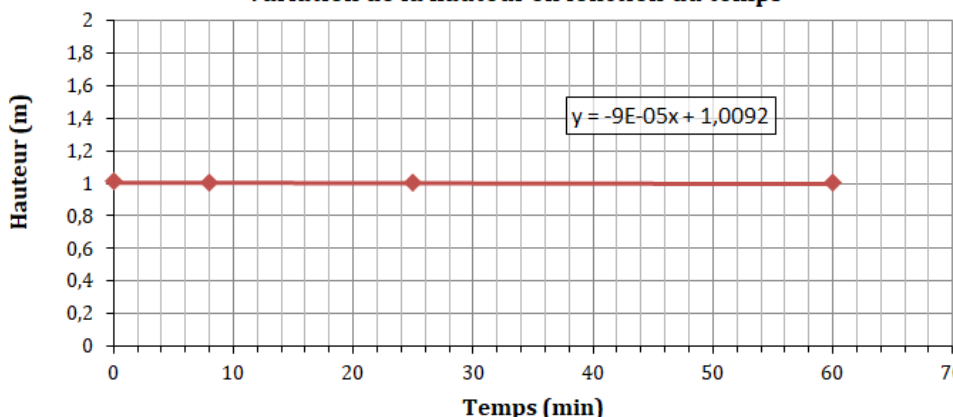
Test d'infiltration – TI13

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES														
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Limon argileux marron / gris	Test d'infiltration : TI13 Référence pelle : PM13 Niveau existant de la nappe d'eau : 0,6 m															
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO  <table border="1" data-bbox="807 851 1249 1066"><thead><tr><th colspan="2">Dimensions de la fouille</th></tr></thead><tbody><tr><td>Longueur L</td><td>0,7 m</td></tr><tr><td>Largeur l</td><td>0,4 m</td></tr><tr><td>Profondeur</td><td>1,4 m</td></tr><tr><td>Surface</td><td>0,28 m²</td></tr><tr><td>Volume d'eau initial</td><td>0.252 m³</td></tr></tbody></table> <table border="1" data-bbox="807 1099 1249 1137"><tbody><tr><td>Coefficient de perméabilité (m/s)</td><td>3,45E-07</td></tr></tbody></table>			Dimensions de la fouille		Longueur L	0,7 m	Largeur l	0,4 m	Profondeur	1,4 m	Surface	0,28 m ²	Volume d'eau initial	0.252 m ³	Coefficient de perméabilité (m/s)	3,45E-07
Dimensions de la fouille																
Longueur L	0,7 m															
Largeur l	0,4 m															
Profondeur	1,4 m															
Surface	0,28 m ²															
Volume d'eau initial	0.252 m ³															
Coefficient de perméabilité (m/s)	3,45E-07															
Variation de la hauteur en fonction du temps 																
Observations :	Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 															

Test d'infiltration – TI14

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES														
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	Test d'infiltration : TI14 Référence pelle : PM14 Niveau existant de la nappe d'eau : 1,4 m															
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO  <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th colspan="2">Dimensions de la fouille</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longueur L</td> <td>1,2 m</td> </tr> <tr> <td>Largeur l</td> <td>0,4 m</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>1,5 m</td> </tr> <tr> <td>Surface</td> <td>0,48 m²</td> </tr> <tr> <td>Volume d'eau initial</td> <td>0.144 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>Coefficient de perméabilité (m/s)</td> <td>3,89E-07</td> </tr> </table>			Dimensions de la fouille		Longueur L	1,2 m	Largeur l	0,4 m	Profondeur	1,5 m	Surface	0,48 m ²	Volume d'eau initial	0.144 m ³	Coefficient de perméabilité (m/s)	3,89E-07
Dimensions de la fouille																
Longueur L	1,2 m															
Largeur l	0,4 m															
Profondeur	1,5 m															
Surface	0,48 m ²															
Volume d'eau initial	0.144 m ³															
Coefficient de perméabilité (m/s)	3,89E-07															
Variation de la hauteur en fonction du temps 																
Observations :		Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 														

Test d'infiltration – TI15

PERMEA  SOCNA SOLS PERMEA_2025031313	PROCÈS VERBAL D'ESSAI Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO <i>Essai in-situ sur les sols :</i> Tests de perméabilité à charges variables TYPE MATSUO	P.E.T.R du PAYS DE LANGRES														
Date d'essai : 24 septembre 2025 Chantier : LONGEAU (52) Opérateur : M. Gay Caractéristiques des matériaux : Limon argileux à limon argilo-sableux marron / orangé	Test d'infiltration : TI15 Référence pelle : PM15 Niveau existant de la nappe d'eau : _ m															
Tests de perméabilité à charge variable de type MATSUO  <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr style="background-color: #d9ead3;"> <th colspan="2">Dimensions de la fouille</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longueur L</td> <td>0,7 m</td> </tr> <tr> <td>Largeur l</td> <td>0,4 m</td> </tr> <tr> <td>Profondeur</td> <td>1,5 m</td> </tr> <tr> <td>Surface</td> <td>0,28 m²</td> </tr> <tr> <td>Volume d'eau initial</td> <td>0.283 m³</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Coefficient de perméabilité (m/s)</td> <td style="padding: 2px 5px;">3,18E-07</td> </tr> </table>			Dimensions de la fouille		Longueur L	0,7 m	Largeur l	0,4 m	Profondeur	1,5 m	Surface	0,28 m ²	Volume d'eau initial	0.283 m ³	Coefficient de perméabilité (m/s)	3,18E-07
Dimensions de la fouille																
Longueur L	0,7 m															
Largeur l	0,4 m															
Profondeur	1,5 m															
Surface	0,28 m ²															
Volume d'eau initial	0.283 m ³															
Coefficient de perméabilité (m/s)	3,18E-07															
Variation de la hauteur en fonction du temps 																
Observations :		Fait à Beaune le 24 septembre 2025 Le responsable des essais A. Colin 														