



Projet de construction d'un bâtiment à destination de
hangars / ateliers pour hélicoptères et de bureaux sur la
commune de Tournon (73)

Réponses au commissaire enquêteur

Commune de Tournon (73)

Dossier n°25-062 – Décembre 2025



80 Avenue Jean Jaurès - 38320 EYBENS

www.ameten.fr – grenoble@ameten.fr – 04.38.92.10,41

COMMUNE DE TOURNON

Projet de construction d'un bâtiment à destination de
hangars / ateliers pour hélicoptères et de bureaux sur la
commune de Tournon (73)

Réponses au commissaire enquêteur

Dossier n°25-062 - Décembre 2025

Version	Date	Rédaction	Vérification	Validation
V1	19/12/2025	M.FULCRAND	D. PAYS	D. PAYS

SOMMAIRE

1	Réponses au commiseur enquêteur	4
2	Annexes	11

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation des sondages pédologiques initiaux sur la zone d'étude (Source : Améten 2025)	5
Figure 2 : Photographies du remblai présent sur le site (Source : Améten, photographies prises le 25/02/2025)	6
Figure 3 : Localisation des zones non humides suivant le critère pédologique (source : Améten, 2025)	7
Figure 4 : Photographies de la zone d'étude (Source : Améten, photographies prises le 25/02/2025)	10

1 RÉPONSES AU COMMISEUR ENQUÊTEUR

Pour faire suite au questionnement de la commissaire enquêteur en date du 16 décembre 2025, Améten, bureau d'études environnement ayant réalisé l'étude pédologique en date du 25/02/2025, apporte des éléments de réponse dans le présent rapport reprenant l'ensemble des interrogations sur le sujet.

Plus largement concernant l'étude pédologique, de nombreuses contributions apportent des arguments précis leur permettant d'affirmer que l'étude pédologique fournie ne respecte pas la méthodologie réglementaire et qu'à ce titre, il est impossible de conclure sérieusement à l'absence d'une zone humide sur la base de cette étude :

- elle est basée uniquement sur l'analyse pédologique et n'analyse pas le critère alternatif de la végétation, en évitant une zone a priori propice à la caractérisation de zone humide (talweg entre les remblais).

Améten a été sollicité par la commune de Tournon dans le cadre d'une délimitation pédologique de zone humide uniquement. Cela a été parfaitement indiqué dans le rapport.

- suppression non expliquée de 3 sondages initialement prévus,
- l'étendue des sondages est jugée insuffisante : près d'un tiers de la zone n'a pas été sondée,

Un plan prévisionnel des sondages pédologiques a été élaboré avant la campagne de terrain. Ce plan initial a été adapté in situ en fonction des contraintes et observations de terrain. Il comprenait 15 sondages, correspondant à une densité répondant à la méthodologie.

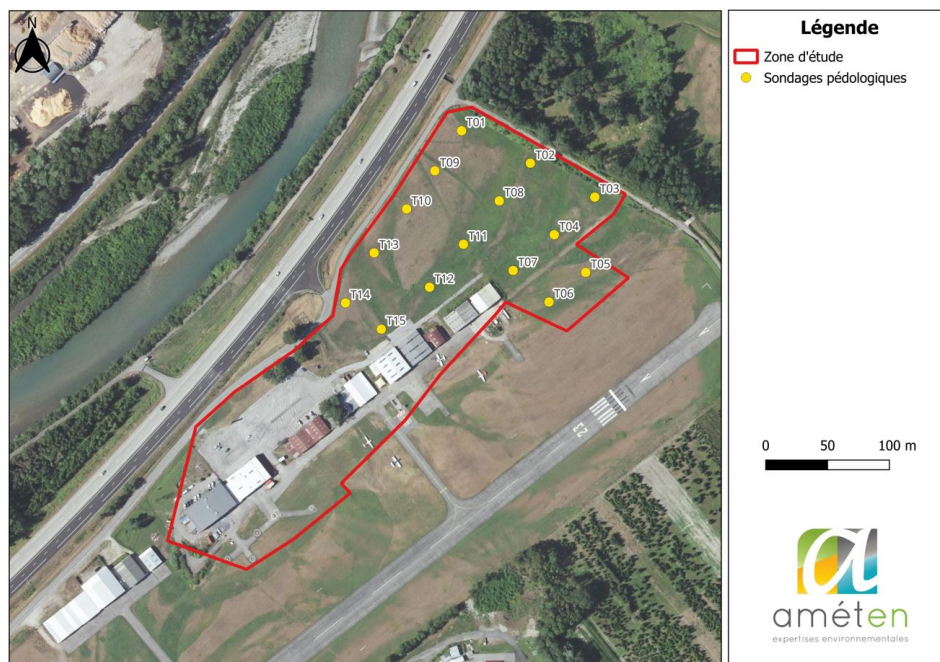


Figure 1 : Localisation des sondages pédologiques initiaux sur la zone d'étude (Source : Améten 2025)

Cependant, à la vue des contraintes du site avec la présence d'un remblai imposant, certains sondages ont été déplacés et d'autres dont le T01, T02 et T08 supprimés.

Le remblai en question correspond à un volume de matériaux d'origine anthropique (gros cailloux, briques, foin, déchets divers, etc.).

Les images ci-dessous permettent de mieux visualiser le remblai.





Figure 2 : Photographies du remblai présent sur le site (Source : Améten, photographies prises le 25/02/2025)

Les remblaiements par le dépôt de matériaux anthropiques divers suppriment la connexion entre la surface et la nappe d'eau. Selon leur nature, ils peuvent également présenter un risque de pollution du sol et de l'eau.

Un remblai en zone humide est donc par définition une altération ou une destruction de zone humide.

Afin d'avoir un sondage permettant de caractériser la typologie du remblai homogène en question, il a été décidé sur place de réaliser uniquement le sondage T09. Le sondage T09 (en Annexe du présent document) a été réalisé sur une profondeur de 1,2 m/TN.

Il a mis en évidence entre 0 et 0,5 m de profondeur une lithologie de remblais à limons sableux et graveleux gris foncés sans traces d'oxydation. Entre 0,5 et 1,20 de profondeur, il présente une lithologie de type remblais à limons sableux et graveleux gris foncés oxydés.

A noter que l'absence de trait d'hydromorphie dans les 50 premiers centimètres induit l'absence de zone humide.

Le sondage permet de confirmer le caractère non humide du sondage et donc du remblai.

A noter tout de même que le sondage T04 est également situé à l'aval de la zone de remblai, à proximité immédiate, et que la lithologie retrouvée à ce point correspondait à du remblai sableux à brique légèrement oxydé. Le caractère rédoxique n'était pas suffisamment marqué pour le caractérisé en sol humide. Il a été classé en classe d'hydromorphie IV c (Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA)).

La répartition de l'ensemble de la zone non humide suivant le critère pédologique est présentée sur la carte suivante :

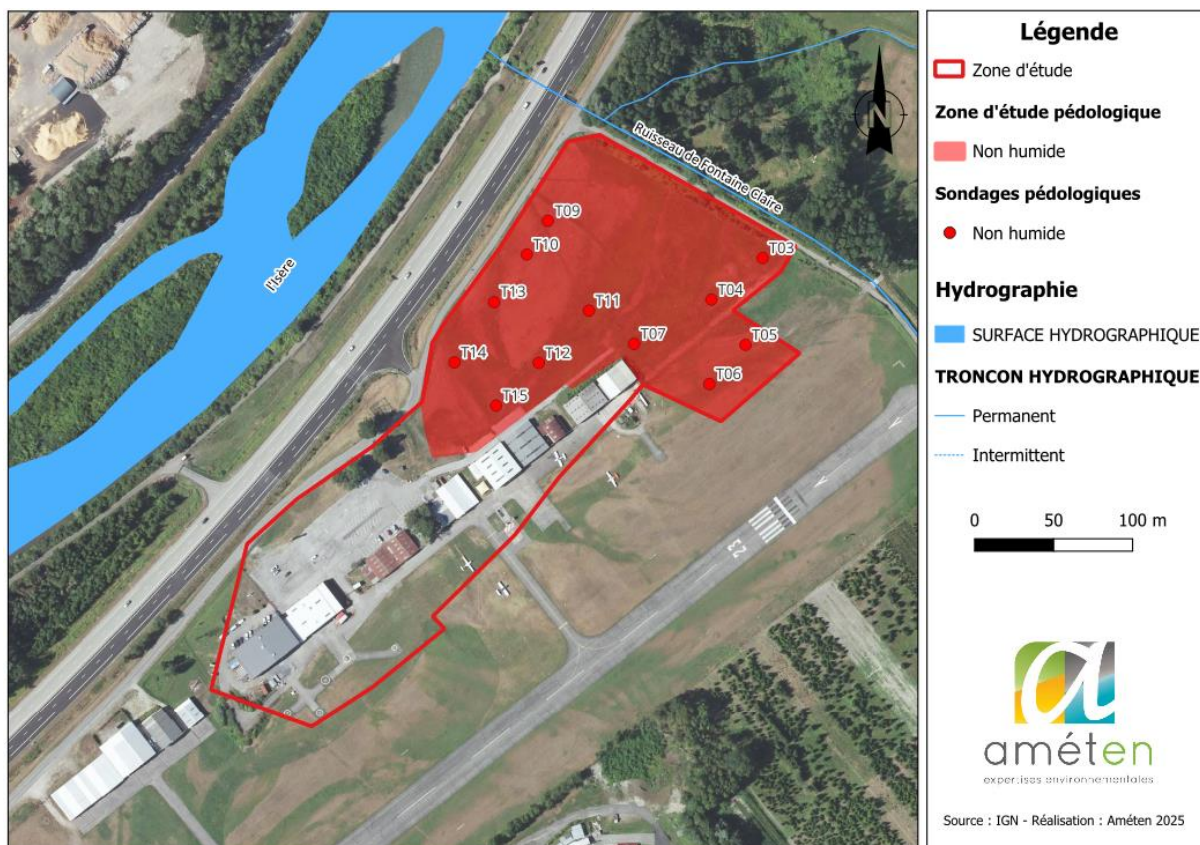


Figure 3 : Localisation des zones non humides suivant le critère pédologique (source : Amétén, 2025)

- les sondages ont été réalisés à des profondeurs en dessous des recommandations de la loi,

D'après l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement :

« Chaque sondage pédologique sur ces points doit être d'une profondeur de l'ordre de 1,20 mètres si c'est possible. »

Rappel :

Pour être considéré comme une zone humide, le sol (et la présence de ces traits) doit se conformer à la classification d'hydromorphie des sols, en référence aux classes du tableau du Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA).

L'examen du sondage pédologique vise à vérifier la présence :

- d'horizons histiques (ou tourbeux) débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol et d'une épaisseur d'au moins 50 centimètres ;
- ou de traits réductiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol ;
- ou de traits rédoxiques débutant à moins de 25 centimètres de la surface du sol et se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur ;
- ou de traits rédoxiques débutant à moins de 50 centimètres de la surface du sol, se prolongeant ou s'intensifiant en profondeur, et de traits réductiques apparaissant entre 80 et 120 centimètres de profondeur.

L'ensemble de ces sondages ne représentaient pas de traces rédoxiques marqués entre 0 et 0,5 m/TN de profondeur. Ils ont donc été classés en « **non humide** » d'après le Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA), publiée en 1981.

Les seuls sondages présentant des traces rédoxiques peu marqués à moins de 0,5 m de profondeur sont les sondages T04 et T07.

Cependant, d'après les travaux du Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA), une apparition peu marquée de traces d'hydromorphie à partir de 0,25 m/TN, se prolongeant en profondeur, n'est pas considéré comme une **zone humide**. Le sondage T07 a donc été classé en IVc. De par la présence d'important éléments grossiers (Cailloux 2 à 6 cm), le sondage a dû être arrêté à 0,55 m de profondeur. Il aurait pu également être classé en IV a. Malgré l'arrêt du sondage à T07 à 0,55 m de profondeur, il a pu être classé en « **non humide** ».

Concernant le sondage T04, comme dit précédemment, la lithologie retrouvée correspondait à une zone de remblai de type brique légèrement oxydé. Le caractère rédoxique n'était pas suffisamment marqué pour le caractériser en sol humide, malgré l'arrêt du sondage à 0,5 m de profondeur. Il a été classé en IV c d'après le Groupe d'Etude des Problèmes de Pédologie Appliquée (GEPPA).

- les sondages ont été réalisés après des jours peu ou pas pluvieux (- 47% par rapport à la normale), ce qui limite leur représentativité. Sur ce point, une contribution (CG72-CC36 de Gilles GOBBO du 3 décembre 2025) indique que la pluviométrie mesurée sur l'aérodrome (station Météo-France depuis 2020) diffère de celle de Seythenex qui a été utilisée par l'étude, car les bassins versants et situations géographiques ne sont pas comparables. Une étude plus pertinente devrait être menée après un épisode pluvieux majeur en Savoie, avec une limite pluie-neige élevée (> 3000 m). Dans ce type de situation, la présence d'eau serait probablement importante, en lien avec les sols saturés et les forts débits de l'Isère et de l'Arly. La contribution fournit des données pluviométriques récentes (du 23 au 26 novembre 2025) à l'appui de ses affirmations.

Commentaire de la commissaire enquêtrice :

Cette étude ayant conclu que la zone n'était pas/plus humide, il est important d'en comprendre la méthodologie.

Personnellement j'aurais aussi les questions suivantes : page 17 de l'étude il est indiqué : « Une campagne de terrain a été réalisée le 25 février 2025 ». Est-ce suffisant d'utiliser des données recueillies seulement lors d'une journée sur place ? Est-ce conforme à la méthodologie habituellement appliquée pour ce type d'étude ?

De plus, il est indiqué que la station d'Albertville « n'a pas enregistré les précipitations du secteur. Afin d'obtenir des données précises, c'est la station de Seythenex située en Haute-Savoie à environ 11 km au nord du site d'étude. Comment les données d'un secteur si éloigné peuvent-elles être représentatives du secteur étudié ? Pourquoi ne pas attendre une autre période lors de laquelle la station d'Albertville aura enregistré les précipitations pour faire l'étude ?

La campagne de terrain a été réalisée le 25 février 2025, en période favorable à la réalisation des sondages pédologiques.

D'après l'arrêté du 24 juin 2008 précisant les critères de définition et de délimitation des zones humides en application des articles L. 214-7-1 et R. 211-108 du code de l'environnement :

« L'observation des traits d'hydromorphie peut être réalisée toute l'année mais la fin de l'hiver et le début du printemps sont les périodes idéales pour constater sur le terrain la réalité des excès d'eau ».

Les périodes estivales et de fortes sécheresses sont des périodes non recommandées afin de faire les sondages pédologiques.

La campagne de terrain a donc été réalisée en toute conformité.

La campagne a été réalisée à 2 intervenants sur une journée, ce qui est conforme à la méthodologie habituelle.

D'après les données de la station météorologique de Seythenex située en Haute-Savoie à environ 11 km au nord du site d'étude, les sondages ont été réalisés après trois jours de plus ou moins de fortes précipitations (entre 6.2 et 1 mm). Il est à noter que la campagne de terrain a été réalisée par un climat pluvieux le matin et nuageux l'après-midi. **Les pluies n'ont pas impacté la campagne de terrain.**

D'après les données de la station météorologique de Seythenex, au total les précipitations ont été de l'ordre de 10 mm le 25 février 2025. Les données du secteur ont été représentatives du secteur étudié lors de campagne de terrain. De plus, le terrain était assez glissant, voir inondé à certains endroits, **permettant de confirmer les fortes pluies survenues les derniers jours avant intervention. Les conditions étaient propices à la tenue des investigations pédologiques.**

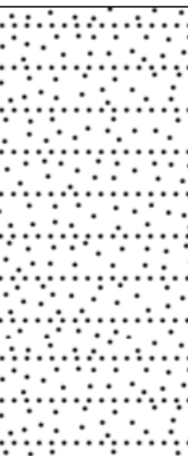
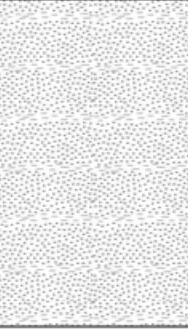
Attention : Un terrain inondé ne veut pas dire humide, les fortes pluies ont comme conséquence de faire remonter la nappe en surface.

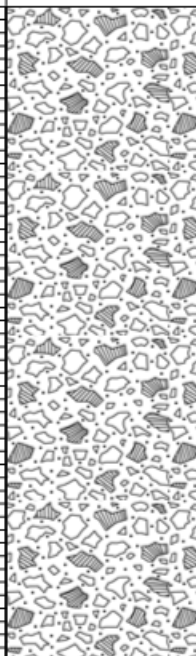
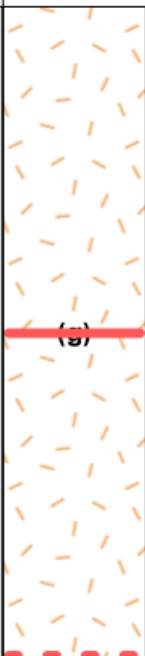


Figure 4 : Photographies de la zone d'étude (Source : Améten, photographies prises le 25/02/2025)

En complément, l'ensemble des fiches pédologiques par sondages se trouvent en Annexe.

2 ANNEXES

		Sondage n° T03		Affaire : 25-062		
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Commune de Tournai		
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :		
0,6	-	25/02/2025	GSA - MFU	Tarière manuelle		
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :			
Pluie		-	PRAIRIE REMBLAIS			
Prof. (m)	Description					
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie	
0,00			Sables limoneux gris foncés	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 1 - Impossible de le former		
0,10						
0,20						
0,30						
0,40			Sables à passes argileuses gris foncés et graveleux	Eléments grossiers : 3 - Cailloux 2 à 6 cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation		
0,50						
0,60						
0,70						
0,80						
0,90						
1,00						
1,10						
Coordonnées géographiques :			X : 45,628922	Zone Humide :	NON HUMIDE	
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			Y : 6,330309	Classe ZH :	<III	
			Z :			

		Sondage n° T04		Affaire : 25-062	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Commune de Tournon	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,5	-	25/02/2025	GSA - MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :		Occupation du sol :	
Pluie		-		PRAIRIE REMBLAIS	
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00			Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation		
0,10					
0,20		Remblais sableux à briques légèrement oxydé		(S)	
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			NON HUMIDE		
X : 45,62941			Classe ZH : lvc		
Y : 6,331353					
Z :					

Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :
0,7	-	25/02/2025	GSA - MFU	Tarière manuelle

Conditions météorologiques : Pluie	Pente : -	Occupation du sol : PRAIRIE REMBLAIS
--	---------------------	--

Prof. (m)	Description					
	Lithologie	NP	Description lithologique		Hydromorphie	Photographie
0,00			Sables limoneux gris foncés	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation		
0,10						
0,20						
0,30						
0,40						
0,50			Limons sablo-graveleux gris foncés	Eléments grossiers :3 - Cailloux 2 à 6 cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation		
0,60						
0,70						
0,80						
0,90						
1,00						
1,10						

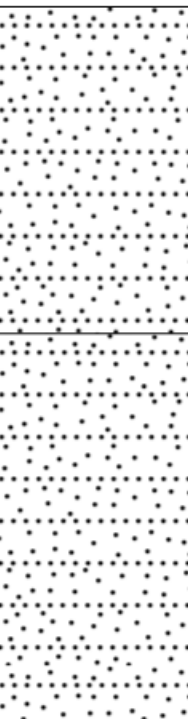
Coordonnées géographiques : X : 45,629173
(X Longitude, Y Latitude , Z NGF) Y : 6,330937
Z :

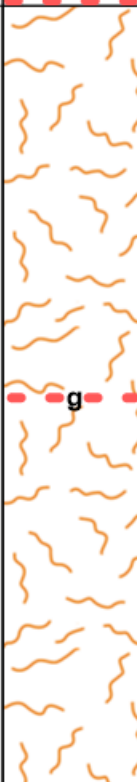
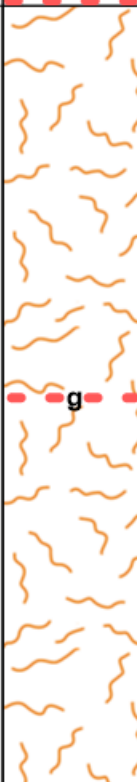
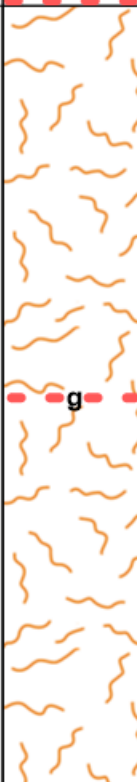
Zone Humide :

NON HUMIDE

Classe ZH : <///

		Sondage n° T06		Affaire : 25-062		
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Commune de Tournai		
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :		
0,8	-	25/02/2025	GSA - MFU	Tarière manuelle		
Conditions météorologiques :		Pente :		Occupation du sol :		
Pluie		-		PRAIRIE REMBLAIS		
Prof. (m)	Description					
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie	
0,00			Sables limoneux gris foncés	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation		
0,10						
0,20						
0,30						
0,40						
0,50						
0,60			Limons graveleux gris foncés	Eléments grossiers : 3 - Cailloux 2 à 6 cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation		
0,70						
0,80						
0,90						
1,00						
1,10						
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :			
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			NON HUMIDE			
X : 45,628917			Classe ZH : <III			
Y : 6,331214						
Z :						

		Sondage n° T07		Affaire : 25-062	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Commune de Tournai	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,55	-	25/02/2025	GSA - MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :		Occupation du sol :	
Pluie		-		PRAIRIE REMBLAIS	
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00			Sables limoneux gris foncés	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation	
0,10			0,20		
0,30			Limons sableux et graveleux gris foncés légèrement oxydés	Eléments grossiers : 3 - Cailloux 2 à 6 cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation	(g)
0,40			0,50		
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			NON HUMIDE		
X : 45,628694			Classe ZH : IVc		
Y : 6,330921					
Z :					

		Sondage n° T09		Affaire : 25-062																																																																																														
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Commune de Tournai																																																																																														
Profondeur (m) : 1,2		Niveau piézométrique (m) : -		Date : 25/02/2025																																																																																														
		Intervenant(s) : GSA - MFU		Technique d'investigation : Tarière manuelle																																																																																														
Conditions météorologiques : Nuageux		Pente : -		Occupation du sol : PRAIRIE REMBLAIS																																																																																														
<table><tr><th rowspan="2">Prof. (m)</th><th colspan="5">Description</th></tr><tr><th>Lithologie</th><th>NP</th><th colspan="2">Description lithologique</th><th>Hydromorphie</th><th>Photographie</th></tr><tr><td>0,00</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td colspan="2">Remblais à limons sableux et graveleux gris foncés</td><td></td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td>0,10</td><td colspan="2">Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation</td><td></td></tr><tr><td>0,20</td><td></td><td></td><td colspan="2">Remblais à limons sableux et graveleux gris foncés oxydés</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,30</td><td></td><td></td><td colspan="2">Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,40</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,50</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,60</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,70</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,80</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,90</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,00</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,10</td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td></tr></table>						Prof. (m)	Description					Lithologie	NP	Description lithologique		Hydromorphie	Photographie	0,00			Remblais à limons sableux et graveleux gris foncés				0,10	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation			0,20			Remblais à limons sableux et graveleux gris foncés oxydés				0,30			Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation				0,40							0,50							0,60							0,70							0,80							0,90							1,00							1,10						
Prof. (m)	Description																																																																																																	
	Lithologie	NP	Description lithologique		Hydromorphie	Photographie																																																																																												
0,00			Remblais à limons sableux et graveleux gris foncés																																																																																															
0,10			Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation																																																																																															
0,20			Remblais à limons sableux et graveleux gris foncés oxydés																																																																																															
0,30			Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation																																																																																															
0,40																																																																																																		
0,50																																																																																																		
0,60																																																																																																		
0,70																																																																																																		
0,80																																																																																																		
0,90																																																																																																		
1,00																																																																																																		
1,10																																																																																																		
Coordonnées géographiques : (X Longitude, Y Latitude, Z NGF)				Zone Humide : Classe ZH :																																																																																														
X : 45,629111 Y : 6,329943 Z :				NON HUMIDE IIIb																																																																																														

		Sondage n° T10		Affaire : 25-062	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Commune de Tournai	
Profondeur (m) : 0,45		Niveau piézométrique (m) : -		Date : 25/02/2025	
		Intervenant(s) : GSA - MFU		Technique d'investigation : Tarière manuelle	
Conditions météorologiques : Nuageux		Pente : -		Occupation du sol : PRAIRIE REMBLAIS	
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00			Eléments grossiers : 3 - Cailloux 2 à 6 cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation		
0,10					
0,20					
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques : (X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			Zone Humide : Classe ZH :		
X : 45,62943 Y : 6,329437 Z :			NON HUMIDE <IV		

Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :
0,7	-	25/02/2025	GSA - MFU	Tarière manuelle

Conditions météorologiques :	Pente :	Occupation du sol :
Nuageux	-	PRAIRIE REMBLAIS

Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00					
0,10					
0,20			Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 3 - Se brise sous faible déformation		
0,30					
0,40					
0,50			Eléments grossiers : 3 - Cailloux 2 à 6 cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 3 - Se brise sous faible déformation	(g)	
0,60			Eléments grossiers : 3 - Cailloux 2 à 6 cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 3 - Se brise sous faible déformation	(g)	
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					

NON HUMIDE

Classe ZH : IIIa

Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :
0,9	-	25/02/2025	GSA - MFU	Tarière manuelle

Conditions météorologiques :	Pente :	Occupation du sol :
Nuageux	-	PRAIRIE REMBLAIS

Prof. (m)	Description					
	Lithologie	NP	Description lithologique		Hydromorphie	Photographie
0,00			Sables limoneux gris foncés	Eléments grossiers : 1 - Sans Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation		
0,10						
0,20						
0,30	Argile sableuse grise oxydée	Eléments grossiers : 1 - Sans Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 3 - Se brise sous faible déformation				
0,40						
0,50						
0,60	Sable gris oxydés		Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 1 - Impossible de le former			
0,70						
0,80						
0,90						
1,00						
1,10						

Coordonnées géographiques : X : 45,628814
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)

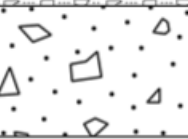
Y : 6,329535

z:

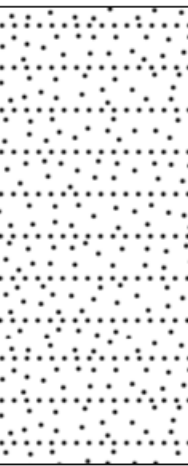
Zone Humide :

NON HUMIDE

Classe ZH : *IIIb*

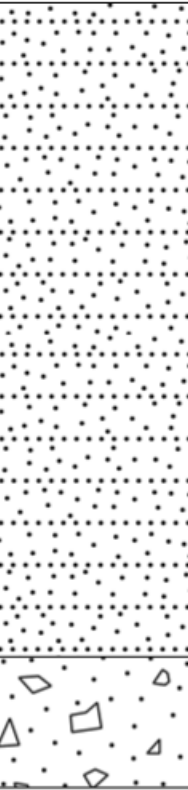
		Sondage n° T13		Affaire : 25-062	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Commune de Tournon	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,6	-	25/02/2025	GSA - MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Nuageux		-	PRAIRIE REMBLAIS		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00		-	Limons à passes argileuses gris foncés	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 3 - Se brise sous faible déformation	
0,10					
0,20		-	Limons graveleux gris foncé	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 3 - Se brise sous faible déformation	
0,30	-				
0,40	-	Sables graveleux gris foncé	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 1 - Impossible de le former		
0,50	-				
0,60		-			
0,70		-			
0,80		-			
0,90		-			
1,00		-			
1,10	-	-	-	-	
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			NON HUMIDE		
X : 45,629159			Classe ZH : <III		
Y : 6,329172					
Z :					



		Sondage n° T14		Affaire : 25-062	
		COUPE PEDOLOGIQUE		Client : Commune de Tournon	
Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :	
0,35	-	25/02/2025	GSA - MFU	Tarière manuelle	
Conditions météorologiques :		Pente :	Occupation du sol :		
Nuageux		-	PRAIRIE REMBLAIS		
Prof. (m)	Description				
	Lithologie	NP	Description lithologique	Hydromorphie	Photographie
0,00			Sables limoneux gris foncé graveleux	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm à 3 - Cailloux 2 à 6 cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation	
0,10					
0,20					
0,30					
0,40					
0,50					
0,60					
0,70					
0,80					
0,90					
1,00					
1,10					
Coordonnées géographiques :			Zone Humide :		
(X Longitude, Y Latitude, Z NGF)			NON HUMIDE		
X : 45,628572			Classe ZH : ND		
Y : 6,329189					
Z :					

Profondeur (m) :	Niveau piézométrique (m) :	Date :	Intervenant(s) :	Technique d'investigation :
0,6	-	25/02/2025	GSA - MFU	Tarière manuelle

Conditions météorologiques :	Pente :	Occupation du sol :
Nuageux	-	PRAIRIE REMBLAIS

Prof. (m)	Description					
	Lithologie	NP	Description lithologique		Hydromorphie	Photographie
0,00			Sables limoneux gris foncés	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 3 - Se brise sous faible déformation		
0,10						
0,20						
0,30						
0,40						
0,50	Sables graveleux gris foncés	Eléments grossiers : 2 - Graviers < 2cm Matière organique : 4 - Absence Humidité : 2 - Frais Plasticité : 2 - Se brise sous faible déformation				
0,60						
0,70						
0,80						
0,90						
1,00						
1,10						

Coordonnées géographiques : X : 45,628817
(X Longitude, Y Latitude , Z NGF) Y : 6,32885
Z :

Zone Humide :

NON HUMIDE

Classe ZH : <///