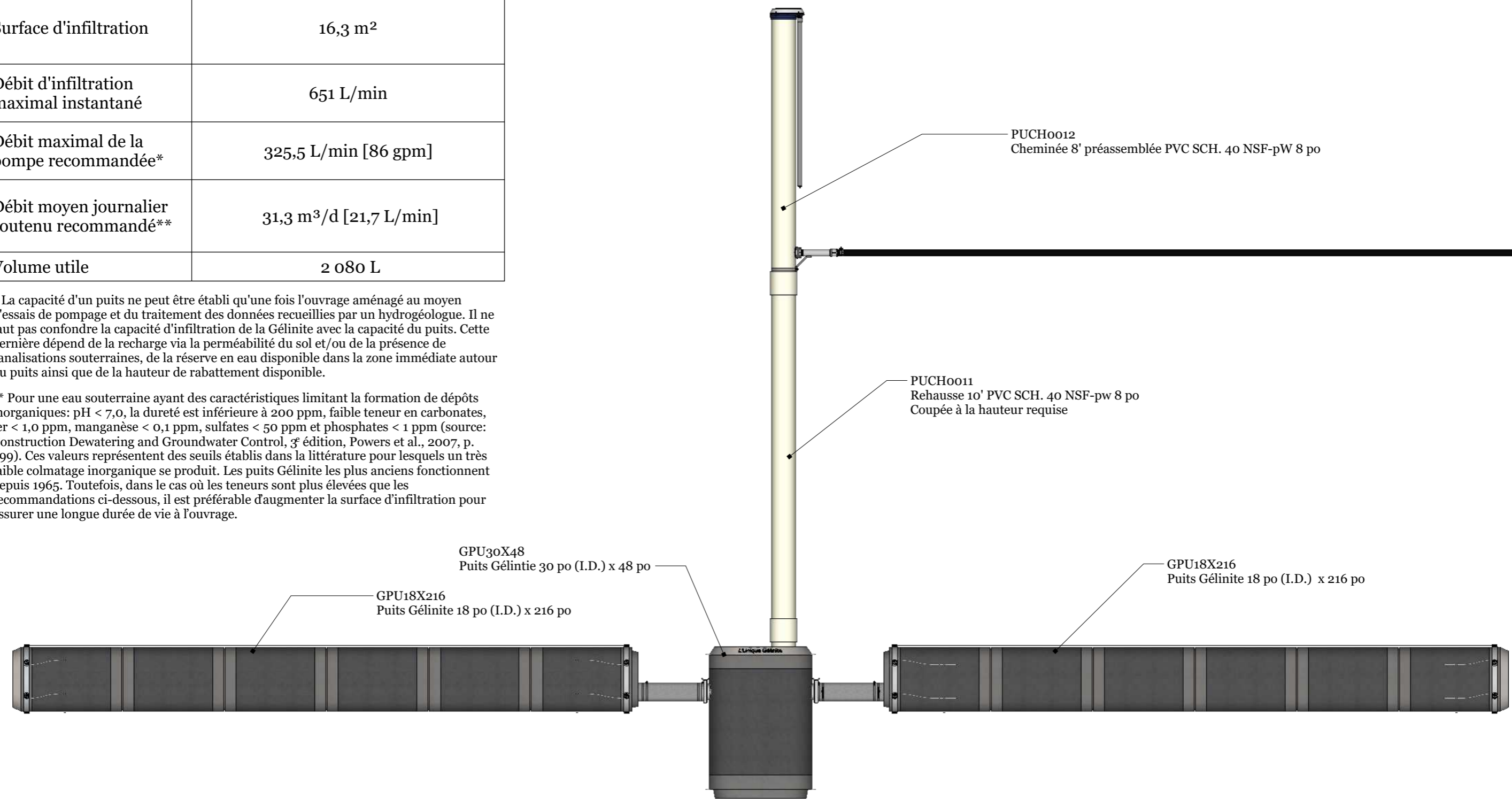


MODÈLE	2 UN. GDR18X216 + 1 UN. GPU30X48
Surface d'infiltration	16,3 m ²
Débit d'infiltration maximal instantané	651 L/min
Débit maximal de la pompe recommandée*	325,5 L/min [86 gpm]
Débit moyen journalier soutenu recommandé**	31,3 m ³ /d [21,7 L/min]
Volume utile	2 080 L

* La capacité d'un puits ne peut être établie qu'une fois l'ouvrage aménagé au moyen d'essais de pompage et du traitement des données recueillies par un hydrogéologue. Il ne faut pas confondre la capacité d'infiltration de la Gélinite avec la capacité du puits. Cette dernière dépend de la recharge via la perméabilité du sol et/ou de la présence de canalisations souterraines, de la réserve en eau disponible dans la zone immédiate autour du puits ainsi que de la hauteur de rabattement disponible.

** Pour une eau souterraine ayant des caractéristiques limitant la formation de dépôts inorganiques: pH < 7,0, la dureté est inférieure à 200 ppm, faible teneur en carbonates, fer < 1,0 ppm, manganèse < 0,1 ppm, sulfates < 50 ppm et phosphates < 1 ppm (source: Construction Dewatering and Groundwater Control, 3^e édition, Powers et al., 2007, p. 299). Ces valeurs représentent des seuils établis dans la littérature pour lesquels un très faible colmatage inorganique se produit. Les puits Gélinite les plus anciens fonctionnent depuis 1965. Toutefois, dans le cas où les teneurs sont plus élevées que les recommandations ci-dessous, il est préférable d'augmenter la surface d'infiltration pour assurer une longue durée de vie à l'ouvrage.

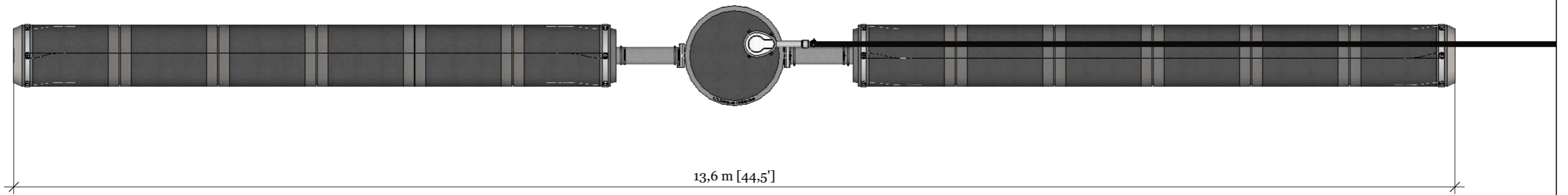
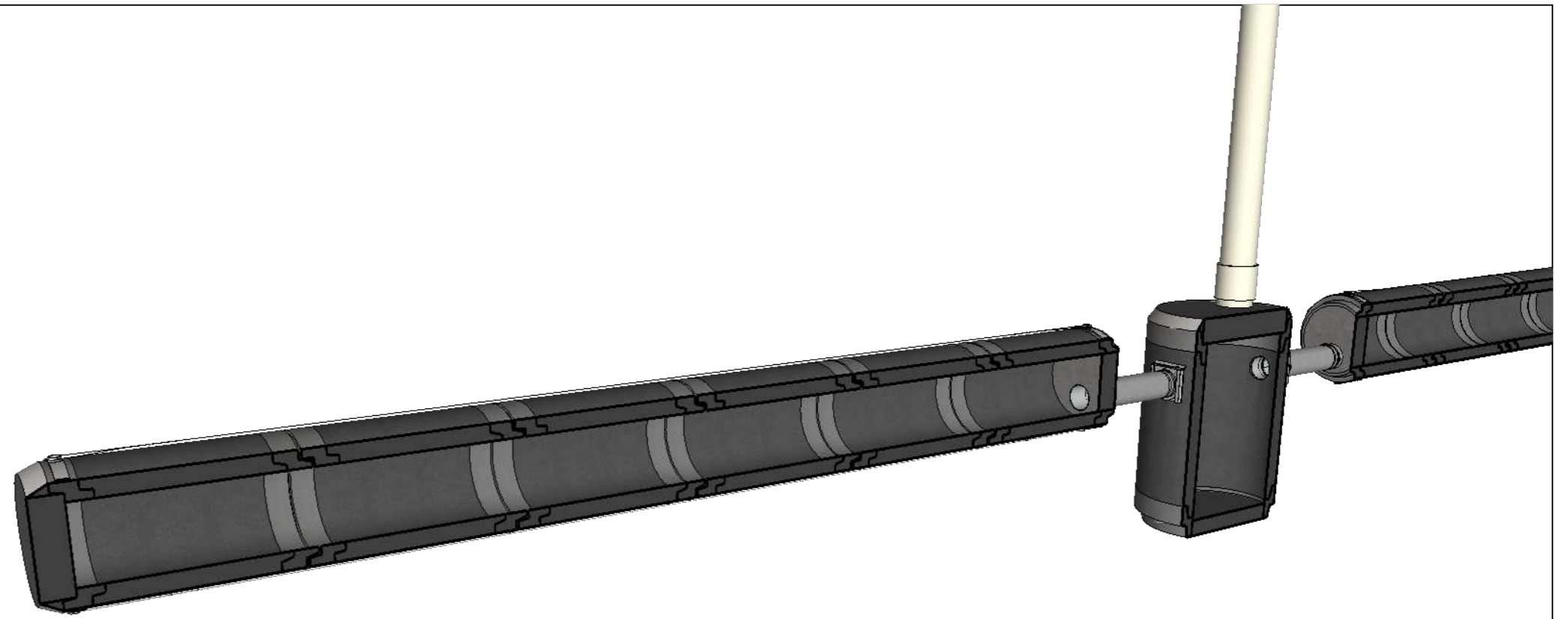


Puits proposé



RÉVISIONS		
JJ/MM/AA	REMARQUES	
1 13/10/22	Version originale	
2 10/11/22	Annotations	
3 --/--/--	...	
4 --/--/--	...	
5 --/--/--	...	

A 01



Puits proposé

GELINITE

RÉVISIONS

	JJ/MM/AA	REMARQUES
1	13/10/22	Version originale
2	10/11/22	Annotations
3	---/---/---	...
4	---/---/---	...
5	---/---/---	...

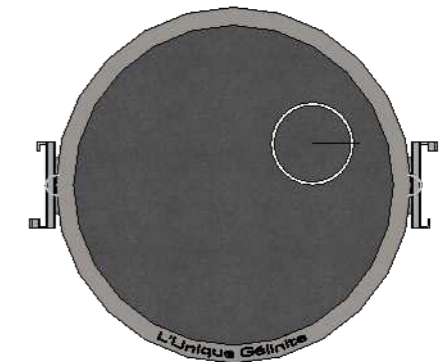
A 02

MODÈLE	GPU30X48
Surface d'infiltration	3,4 m ²
Débit d'infiltration maximal instantané	135 L/min
Débit maximal de la pompe recommandée*	67,5 L/min [19,4 gpm]
Débit moyen journalier soutenu recommandé**	6,5 m ³ /d [4,5 L/min]
Volume utile	520 L
Diamètre extérieur	37 po [940 mm]
Diamètre intérieur	30 po [760 mm]
Hauteur hors-tout	48 po [1 220 mm]

* La capacité d'un puits ne peut être établie qu'une fois l'ouvrage aménagé au moyen d'essais de pompage et du traitement des données recueillies par un hydrogéologue. Il ne faut pas confondre la capacité d'infiltration de la Gélinite avec la capacité du puits. Cette dernière dépend de la recharge via la perméabilité du sol et/ou de la présence de canalisations souterraines, de la réserve en eau disponible dans la zone immédiate autour du puits ainsi que de la hauteur de rabattement disponible.

** Pour une eau souterraine ayant des caractéristiques limitant la formation de dépôts inorganiques: pH < 7,0, la dureté est inférieure à 200 ppm, faible teneur en carbonates, fer < 1,0 ppm, manganèse < 0,1 ppm, sulfates < 50 ppm et phosphates < 1 ppm (source: Construction Dewatering and Groundwater Control, 3^e édition, Powers et al., 2007, p. 299). Ces valeurs représentent des seuils établis dans la littérature pour lesquels un très faible colmatage inorganique se produit. Les puits Gélinite les plus anciens fonctionnent depuis 1965. Toutefois, dans le cas où les teneurs sont plus élevées que les recommandations ci-dessous, il est préférable d'augmenter la surface d'infiltration pour assurer une longue durée de vie à l'ouvrage.

SPCS0004
Coulisseau SS 304 gravitaire 6 po femelle



GPU30X48
Puits Gélinite 30 po (I.D.) x 48 po

GPU30X48

GELINITE

RÉVISIONS

	JJ/MM/AA	REMARQUES
1	13/10/22	Version originale
2	10/11/22	Annotations
3	--/--/--	...
4	--/--/--	...
5	--/--/--	...

03

A

PUBO0006
Couvercle de puits 8 po étanche et cadenassable en aluminium

PUEX0001
Poignée permanente 60 po SS 304 1/2 po Ø SCH. 40

PLTU0011
Tuyau PVC SCH. 40 8 po NSF-pw

SPAD0021
Adaptateur laiton sans plomb 2 po MPT x INS. pour conduite polyéthylène 2 po Ø

PLMN0013
Manchon PVC SCH. 40 8 po NSF-pw

Conduit PVC gris 1 1/4 po pour câble électrique TWU 4/8

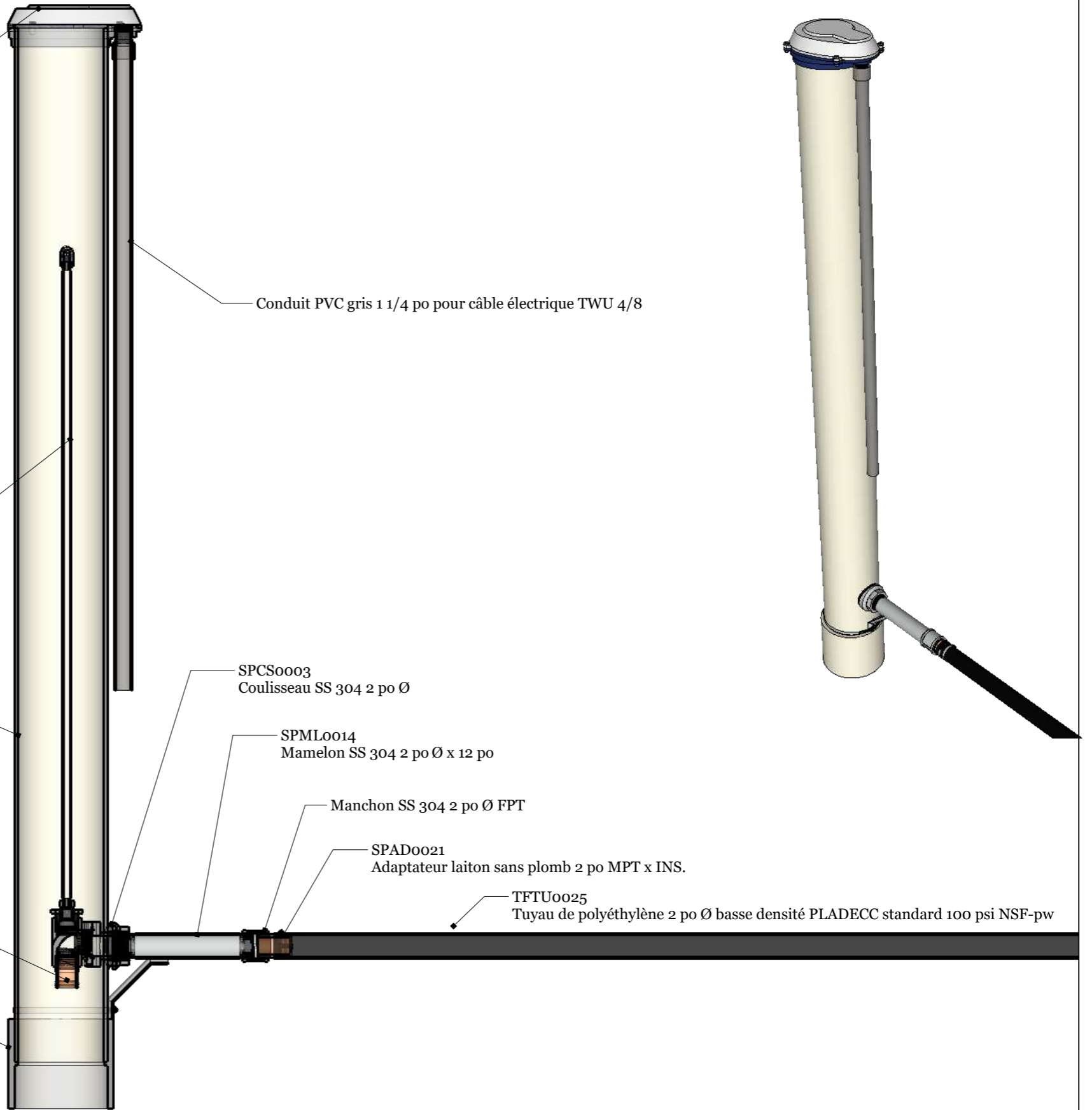
SPCS0003
Coulisseau SS 304 2 po Ø

SPML0014
Mamelon SS 304 2 po Ø x 12 po

Manchon SS 304 2 po Ø FPT

SPAD0021
Adaptateur laiton sans plomb 2 po MPT x INS.

TFTU0025
Tuyau de polyéthylène 2 po Ø basse densité PLADEC standard 100 psi NSF-pw



Cheminée du puits

GELINITE

RÉVISIONS

	JJ/MM/AA	REMARQUES
1	13/10/22	Version originale
2	10/11/22	Annotations
3	---/---/---	...
4	---/---/---	...
5	---/---/---	...

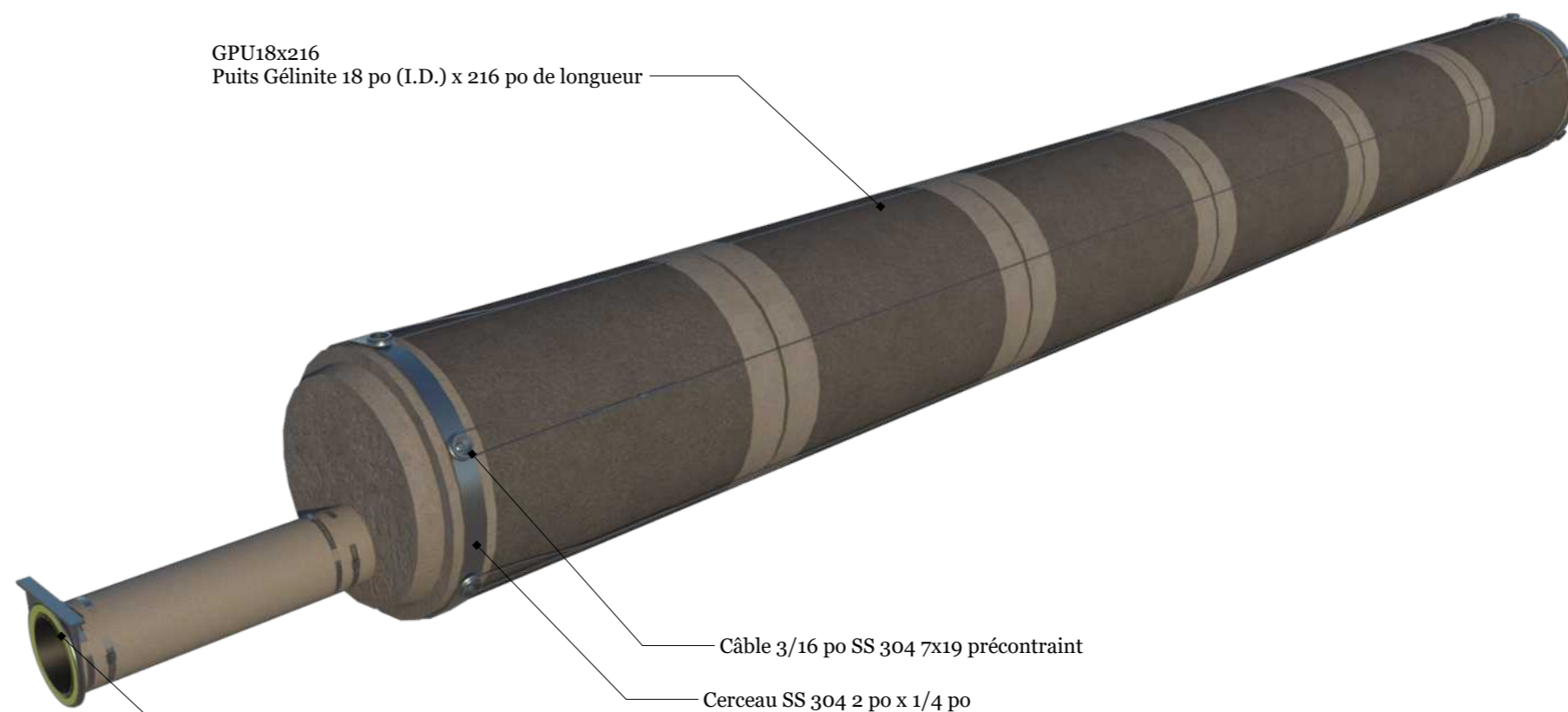
A 04

A

MODÈLE	GPU18X216
Surface d'infiltration	6,45 m ²
Débit d'infiltration maximal instantané	258 L/min
Débit maximal de la pompe recommandée*	129 L/min [34,1 gpm]
Débit moyen journalier soutenu recommandé**	12,4 m ³ /d [8,6 L/min]
Volume utile	780 L
Diamètre extérieur	23 po [585 mm]
Diamètre intérieur	18 po [460 mm]
Hauteur hors-tout	216 po [5 490mm]

* La capacité d'un puits ne peut être établie qu'une fois l'ouvrage aménagé au moyen d'essais de pompage et du traitement des données recueillies par un hydrogéologue. Il ne faut pas confondre la capacité d'infiltration de la Gélinite avec la capacité du puits. Cette dernière dépend de la recharge via la perméabilité du sol et/ou de la présence de canalisations souterraines, de la réserve en eau disponible dans la zone immédiate autour du puits ainsi que de la hauteur de rabattement disponible.

** Pour une eau souterraine ayant des caractéristiques limitant la formation de dépôts inorganiques: pH < 7,0, la dureté est inférieure à 200 ppm, faible teneur en carbonates, fer < 1,0 ppm, manganèse < 0,1 ppm, sulfates < 50 ppm et phosphates < 1 ppm (source: Construction Dewatering and Groundwater Control, 3^e édition, Powers et al., 2007, p. 299). Ces valeurs représentent des seuils établis dans la littérature pour lesquels un très faible colmatage inorganique se produit. Les puits Gélinite les plus anciens fonctionnent depuis 1965. Toutefois, dans le cas où les teneurs sont plus élevées que les recommandations ci-dessous, il est préférable d'augmenter la surface d'infiltration pour assurer une longue durée de vie à l'ouvrage.



GPU18x216
Puits Gélinite 18 po (I.D.) x 216 po de longueur

Câble 3/16 po SS 304 7x19 précontraint

Cerceau SS 304 2 po x 1/4 po

SPCS0005
Coulisseau SS 304 gravitaire 6 po femelle
avec joint expansible Sika Hydrotite CJ NSF-61
collé avec Sikaflex 1A NSF-61



Joint de butyle 3/4 po Hamilton Kent NSF-61

GPU18X216

GELINITE

RÉVISIONS

	JJ/MM/AA	REMARQUES
1	13/10/22	Version originale
2	10/11/22	Annotations
3	--/--/--	...
4	--/--/--	...
5	--/--/--	...

A 05

A

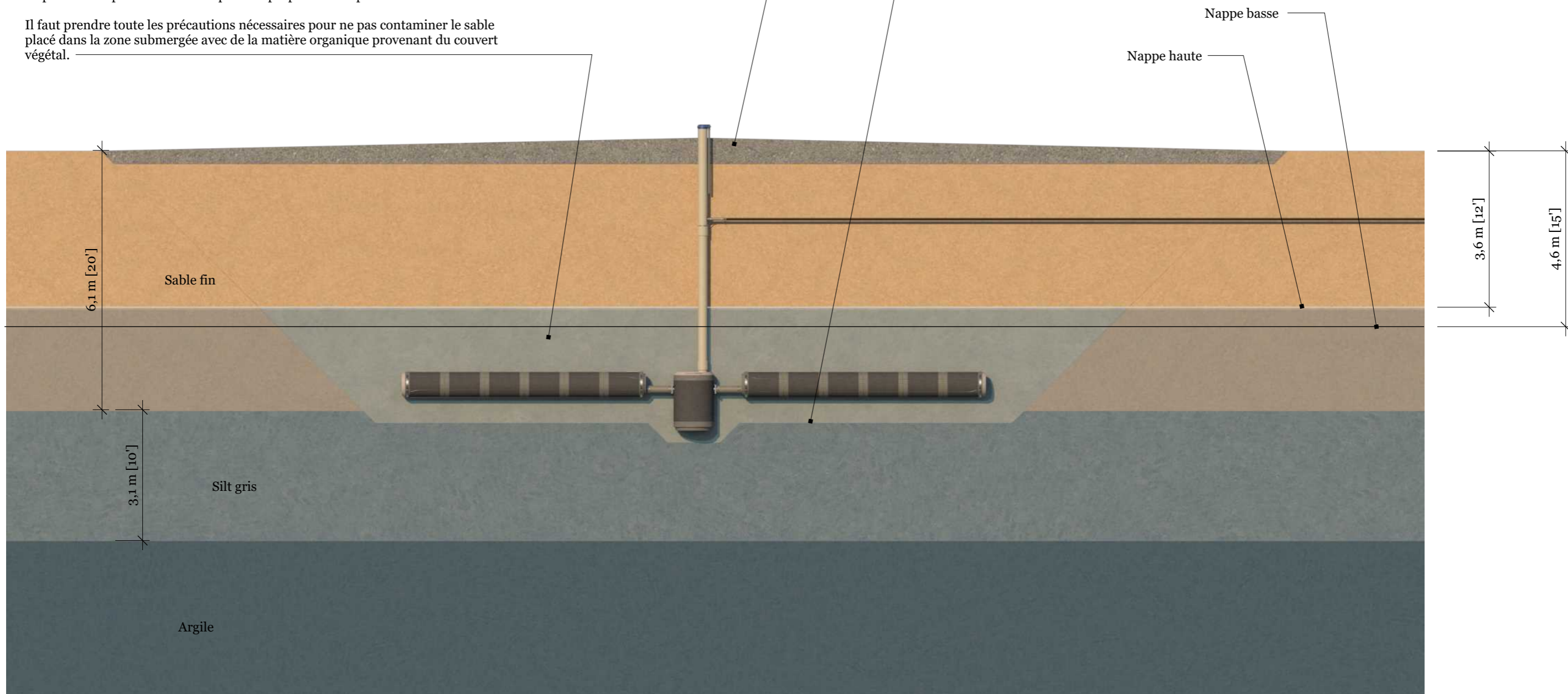
Sable filtrant d'une granulométrie similaire au Q-2, r.22 (> 200 µm) et exempt de contaminants (Fe, Mn, matières organiques, pathogènes, etc.) à des concentrations susceptibles d'altérer la qualité de l'eau. L'épaisseur minimale de recouvrement du puits Gélinite recommandée est de 300 mm [12"]. Chaque mètre cube (1000 L) de sable filtrant (1 650 kg/m³) offre une réserve utile facilement disponible de 200 à 250 L (20-25% de porosité). Si le sol naturel dans lequel est installé le puits est composé d'un sable d'une granulométrie adéquate, il est préférable d'utiliser directement ce dernier.

Le remblai de la zone submergée peut être complété avec du matériel plus fin disponible sur place à condition qu'il soit propre et exempt de contaminants.

Il faut prendre toutes les précautions nécessaires pour ne pas contaminer le sable placé dans la zone submergée avec de la matière organique provenant du couvert végétal.

Couche imperméable d'une épaisseur d'au moins 30 cm recouvrant la zone d'implantation du puits avec une pente légère dirigeant les eaux hors de la zone.

La profondeur d'installation doit permettre que le puits soit submergé en tout temps malgré les fluctuations saisonnières ou même décennales. Il n'y a pas de profondeur limite: plus le puits est installé profondément, plus la capacité de pompage du puits sera grande grâce au rabattement supplémentaire disponible. Toutefois, dans de rares cas, il faut porter attention à la présence de signes d'une nappe perchée ou d'une eau de moins bonne qualité en profondeur.



Niveau d'implantation

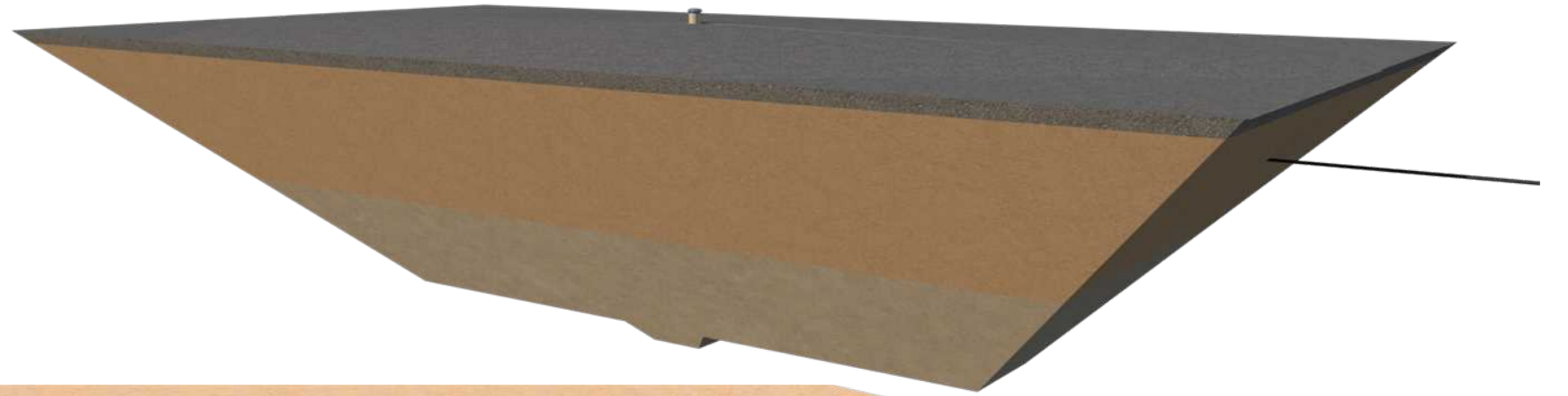


RÉVISIONS

	JJ/MM/AA	REMARQUES
1	13/10/22	Version originale
2	10/11/22	Annotations
3	--/--/--	...
4	--/--/--	...
5	--/--/--	...

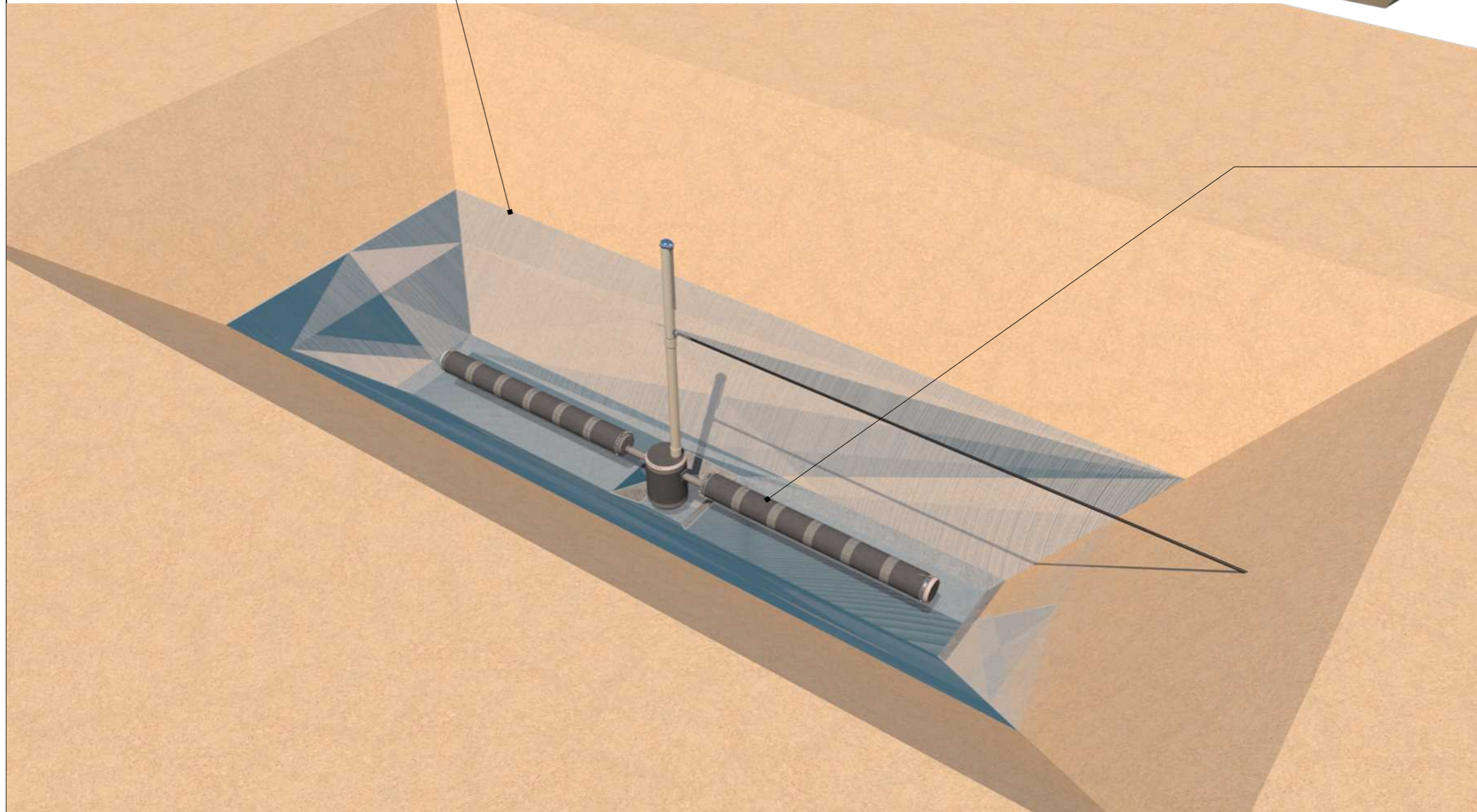
A 06

Niveau où l'on aperçoit l'eau sortir dans le sol



Toutes les composantes sont préassemblées en usine et sont conçues de façon à permettre leur installation sans intervention humaine dans la zone excavée.

Le puits central GPU30X48 est d'abord installé et les puits latéraux GPU18X216 sont installés et remblayés successivement.



Installation

GELINITE

RÉVISIONS

	JJ/MM/AA	REMARQUES
1	13/10/22	Version originale
2	10/11/22	Annotations
3	--/--/--	...
4	--/--/--	...
5	--/--/--	...

A 07

A