

## TRACTEBEL ENGINEERING S.A.

5, rue du 19 mars 1962 - 92622 Gennevilliers CEDEX - FRANCE  
tél. +33 1 41 85 03 69 - fax +33 1 41 85 03 74  
engineering-fr@tractebel.engie.com  
tractebel-engie.fr

## "ANALYSE DE STABILITE"



Nos réf. : P.005961.NT18  
Entité : GEOS  
Imputation : P.005961.0004

**CONFIDENTIEL**

Client : «ORANO»  
Projet : **Evaluation de la sûreté à long terme des ouvrages de rétention de stockage de résidus de traitement de minerais uranifères – Ouvrage du Brugeaud**  
Objet : **Analyse de stabilité**  
Commentaires :

2	07/05/2021	Prise en compte des observations d'ORANO	Final	C. NOËL C. RENAT	P. MASSAAD P. ANTHINIAC	G. BARSSE
1	15/10/2020	Création du document	Draft	C. NOËL	P. MASSAAD C. RENAT	G. BARSSE
REV.	JJ/MM/AA	OBJET DE LA REVISION	STAT.	REDACTION	VERIFICATION	APPROBATION



"ORANO - EVALUATION DE LA SURETE A LONG TERME DES DIGUES DE STERILES"  
**"Ouvrage du Brugeaud - Analyse de stabilité"**

## TABLE DES MATIERES

1. CONTEXTE DE L'ETUDE.....	6
2. REFERENCES.....	7
3. PRESENTATION DE L'OUVRAGE .....	8
4. CAMPAGNES DE RECONNAISSANCE .....	9
4.1. Données disponibles .....	9
4.2. Stratigraphie .....	10
4.3. Synthèse géotechnique .....	10
4.3.1. Essais in-situ.....	10
4.3.2. Essais en laboratoire .....	14
4.3.3. Caractéristiques mécaniques .....	14
5. ANALYSE DE STABILITE – METHODOLOGIE .....	17
5.1. Général .....	17
5.2. Logiciel utilisé.....	18
5.3. Hypothèses de glissement .....	19
6. HYPOTHESES DE CALCULS .....	20
6.1. Coupes de calculs .....	20
6.2. Paramètres géotechniques .....	21
6.3. Niveaux piézométriques .....	21
6.4. Sollicitations sismiques.....	22
6.5. Surcharges .....	23
6.6. Cas de charges .....	23
6.7. Facteurs partiels.....	24
7. RESULTATS DE L'ANALYSE DE STABILITE .....	25

8. ETUDE DE SENSIBILITE A LA LIQUEFACTION.....	26
8.1. Méthodologie .....	26
8.1.1. Prescription de l'Eurocode 8.....	26
8.1.2. Sensibilité des sols à la liquéfaction – Critère granulométrique.....	27
8.2. Analyse vis-à-vis du critère granulométrique .....	27
8.3. Facteur de sécurité vis-à-vis de la liquéfaction .....	29
8.3.1. Séisme de période de retour 475 ans et 1 000 ans .....	29
8.3.2. Séisme de période de retour 10 000 ans (Sollicitation sismique renforcée) .	30
9. CONCLUSION .....	32



## TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Résultats de l'essai CPTU1 .....	11
Figure 2 : Résultats de l'essai CPTU2 .....	12
Figure 3 : Abaque de Robertson - CPTU1 et CPTU2 .....	13
Figure 4 : Diagramme de Mohr – Essais de cisaillement à la boîte – Remblais .....	15
Figure 5 : Découpage en tranches d'un talus .....	17
Figure 6 : Forces agissant sur une tranche .....	17
Figure 7 : Modèle TALREN de l'ouvrage du Brugeaud – Coupe A .....	18
Figure 8 : Typologie de surface de glissement .....	19
Figure 9 : Modèle TALREN de la coupe A .....	20
Figure 10 : Modèle TALREN de la coupe B .....	20
Figure 11 : Courbe granulométrique du sondage SC1 .....	28
Figure 12 : Courbe granulométrique du sondage SC3 .....	28
Figure 13 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur – Période de retour 475 ans – CPTU1 + CPTU2 .....	29
Figure 14 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur – Période de retour 1 000 ans – CPTU1 + CPTU2 .....	30
Figure 15 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur – Période de retour 10 000 ans .....	31

## TABLE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Site du Brugeaud - Investigations géotechniques réalisées .....	9
Tableau 2 : Le Brugeaud – Interprétation stratigraphique .....	10
Tableau 3 : Classes de matériaux de l'abaque de Robertson .....	13
Tableau 4 : Résultats des essais CPT - $q_c$ .....	14
Tableau 5 : Remblais - Résultats des essais d'identification .....	14
Tableau 6 : Paramètres issus des données d'archives .....	15
Tableau 7 : Paramètres mécaniques – Corps de remblais .....	15
Tableau 8 : Caractéristiques mécaniques des formations .....	21
Tableau 9 : Accélération « au rocher » pour un séisme de référence de période de retour 475 ans (EC8) .....	22
Tableau 10 : Le Brugeaud – Accélérations horizontales et coefficient sismiques .....	23
Tableau 11 : Coefficients partiels et de modèle .....	24
Tableau 12 : Résultats – Le Brugeaud .....	25

# 1. CONTEXTE DE L'ETUDE

Cette étude s'inscrit dans le cadre du Plan National de Gestion des Matières et des Déchets Radioactifs n°3 et 4 (PNGMDR 3 et 4) 2013-2015 et 2016-2018. Les demandes portent sur les points rappelés ci-après :

- Engager de manière prioritaire la constitution d'un dossier géotechnique complet pour chaque ouvrage de stockage de résidus de traitement minier ;
- Poursuivre la démarche d'évaluation de la sûreté de ces ouvrages par une étude de sensibilité de leur stabilité sous séisme en fonction de la période de retour visée et du niveau d'aléa sismique associé ;
- Etablir sur base du constat posé sur la stabilité de ces ouvrages des propositions de mesures de confortement jugées nécessaires à mettre œuvre pour garantir le niveau de sûreté requis pour chaque digue.

Ces prescriptions sont reprises dans l'article 69 de l'arrêté du 23 février 2017 pris en application du décret 2017 – 231 du 23 février 2017 pris pour application de l'article L. 542-1-2 du code de l'environnement et établissant les prescriptions du Plan National de Gestion des Matières et des Déchets Radioactifs :

« Article 69 :

Areva remet aux ministres chargés de l'énergie et de l'environnement, pour le 31 décembre 2013, un plan d'action en vue de constituer les dossiers géotechniques associés à chaque digue puis évaluer leur stabilité et déterminer l'éventuelle nécessité de les renforcer, notamment au regard de leur vulnérabilité vis-à-vis des aléas naturels et de leur potentiel cumul. Ce plan comprend notamment le calendrier envisagé ainsi que la liste des sites jugés aujourd'hui prioritaires. L'ASN est saisie pour avis sur ce plan d'action. »

**Le site du Brugeaud** doit faire l'objet d'études de stabilité sous conditions sismiques. Cet ouvrage est de type « digue en sables cyclonés ».

## 2. REFERENCES

- [1] GEOTEC, Diagnostic géotechnique (G5) – Site ORANO du Brugeaud, 2020.
- [2] Cassan M., Les essais in-situ en mécanique des sols – Tome 1. Réalisation et Interprétation, Edition Eyrolles, 1978.
- [3] Bowles J., Foundation Analysis and Design – 5<sup>th</sup> Edition, McGraw Hill International Editions, 1997.
- [4] ANTEA, Rapport A 29516/A – Stabilité à long terme de la digue à stériles du Brugeaud à Bessines-sur-Gartempe (Haute Vienne), Mars 2003

### 3. PRESENTATION DE L'OUVRAGE

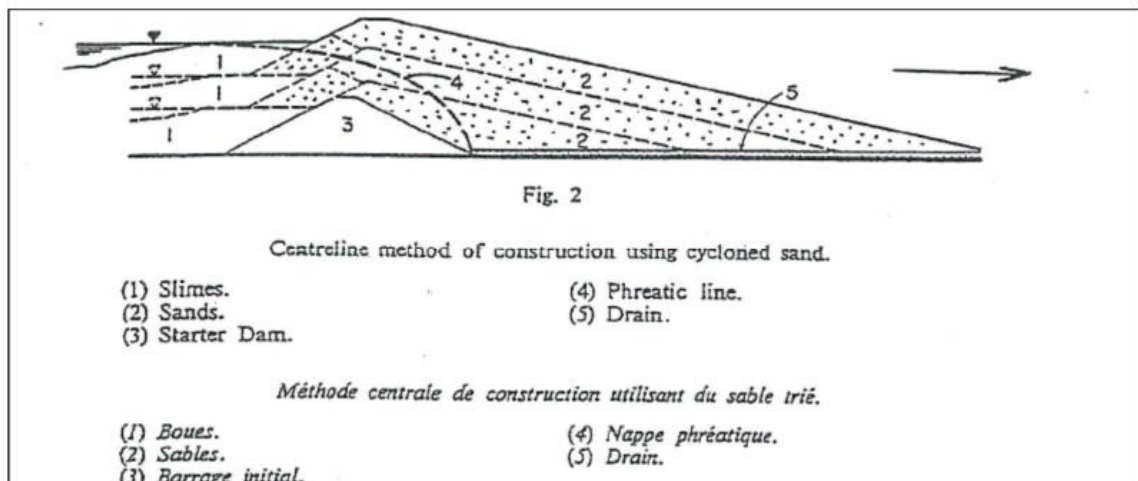
Le site du Brugeaud est situé dans le département de la Haute-Vienne, à Bessines-sur-Gartempe, sur un point topographique culminant.

Il a été exploité en souterrain de 1955 à 1967 puis à Ciel ouvert (MCO) de 1957 à 1972.

Les résidus issus du traitement des minerais uranifères de l'usine de Bessines ont été stockés sur le site du Brugeaud à la suite du remplissage du site de Lavaugrasse entre 1978 et 1987.

L'ouvrage du Brugeaud a été construit avec la fraction sableuse des résidus de traitement tandis que les boues (ou surverse) ont été renvoyées vers l'intérieur du bassin.

Il a été édifié selon la méthode dite « verticale », c'est-à-dire en déversant les sables depuis le sommet de l'ouvrage. Le talus aval s'étend ainsi vers l'extérieur tandis que le talus amont repose en partie sur des résidus décantés :



L'ouvrage du Brugeaud repose directement sur le substratum constitué par du granite à deux micas de Saint Sylvestre (rocher décapé des arènes granitiques le surmontant).

Il présente un linéaire en crête d'environ 500 m et une hauteur maximale de 22 m. La pente aval est d'environ 13° et la pente amont est d'environ 34°. Une digue de thalweg a été aménagée à 30 m au sud de la digue principale, avec un linéaire en crête d'environ 27 m et une hauteur maximale de 12 m. La pente est d'environ 33°.

Le bassin de stockage, d'une superficie de 12 ha, contient 5.8 millions de tonnes de résidus. Il a été rechargé en moyenne par 1.5 m de stériles granitiques déposés en forme de dôme dans le cadre des travaux de réaménagement du site.

## 4. CAMPAGNES DE RECONNAISSANCE

### 4.1. Données disponibles

Une campagne de reconnaissance a été réalisée en 2020 au niveau du site du Brugeaud et les sondages réalisés sont rappelés dans le Tableau 1.

Tableau 1 : Site du Brugeaud - Investigations géotechniques réalisées

Campagnes de reconnaissance	Type de sondage	Nom du sondage	Profondeur	Essais in situ	Essais en laboratoire
GEOTEC (2020)	Destructif	SD-CPT1	33	2 essais au pénétromètre statique	-
		SD-CPT2	33		
	Carotté	SC1	29.2	-	- Identifications (*) - Essais triaxiaux
		SC2	17.5		
		SC3	18.8		

Le plan d'implantation des sondages est consultable en Annexe 1 (cf. §0).

Des essais en laboratoire ont été réalisés au cours de la campagne de 2020 sur les échantillons prélevés dans les sondages carottés. Ces essais comprennent :

- Des identifications avec :
  - La mesure de teneur en eau naturelle  $w\%$ ,
  - La mesure des masses volumiques sèche et humide  $\gamma_h$  et  $\gamma_d$ ,
  - La détermination de la granulométrie,
  - La détermination de la Valeur au Bleu de Méthylène (VBS),
  - La détermination des limites d'Atterberg :  $w_L$  et  $w_P$
  - La classe du sol au sens du GTR
- Des essais mécaniques de type essais triaxiaux.

## 4.2. Stratigraphie

Les formations rencontrées dans les sondages sont les suivantes :

- Remblais constitutifs du corps de l’ouvrage : remblais sablo-graveleux à passages argilo-sableux jusqu’à 16.25-33.00 m de profondeur, avec présence de blocs en tête sur environ 5 mètres d’épaisseur,
- Le substratum granitique.

Tableau 2 : Le Brugeaud – Interprétation stratigraphique

Ensemble géomécanique	2020				
	SC3	CPT2	SC2	CPT1	SC1
	Cote de la base des formations en m NGF (Profondeur en m/TN)				
Remblais – Corps de l’ouvrage	263.75 (16.25)	259 (33)	<274.7 (17.5)	263.5 (29)	274.7 (18.8)
Substratum granitique	<261.2 (>18.8)	-	-	-	<264 (>29.2)

## 4.3. Synthèse géotechnique

### 4.3.1. Essais in-situ

#### 4.3.1.1. ESSAIS AU PENETROMETRE STATIQUE

Les résultats des essais au pénétromètre statique sont présentés ci-dessous.

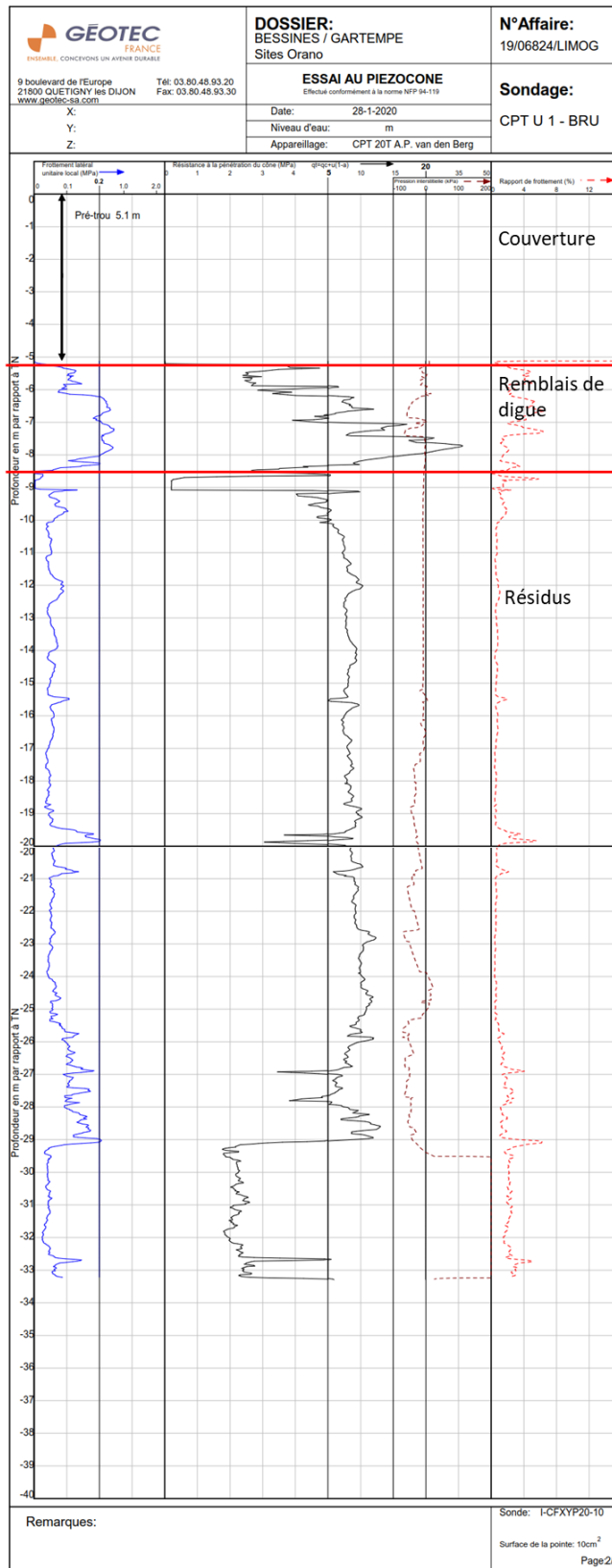


Figure 1 : Résultats de l'essai CPTU1

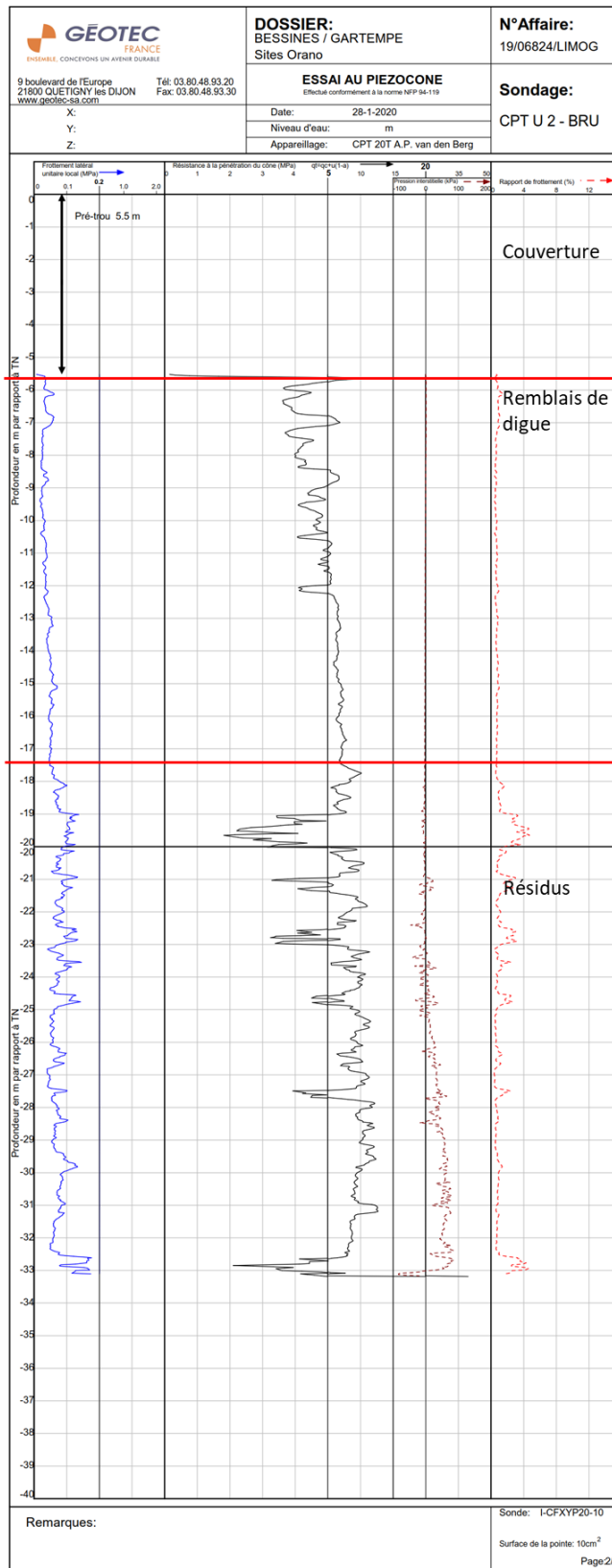


Figure 2 : Résultats de l'essai CPTU2



Les résultats des essais CPT ont été représentés sur l'abaque de Robertson, comme le montrent les figures ci-dessous.

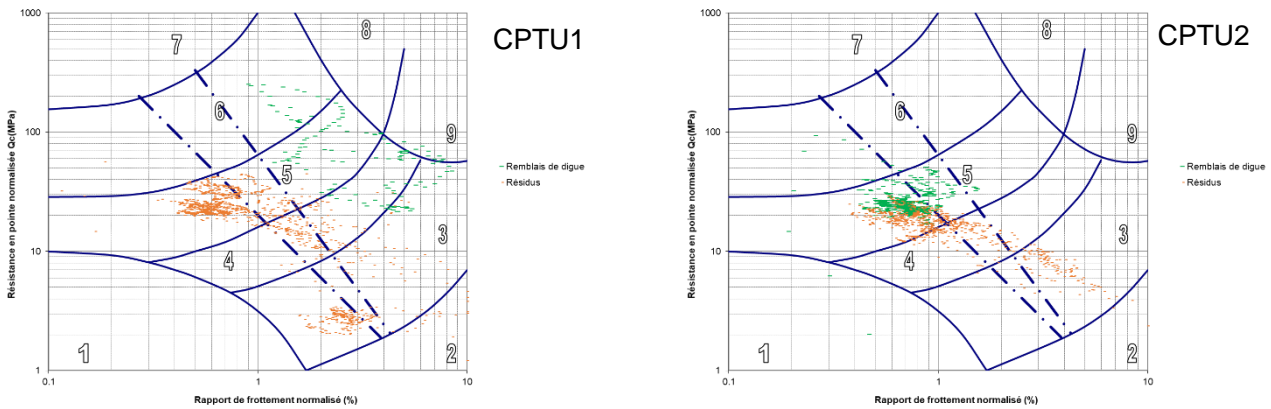


Figure 3 : Abaque de Robertson - CPTU1 et CPTU2

Tableau 3 : Classes de matériaux de l'abaque de Robertson

<b>Zone</b>	<b>Type de comportement de sol</b>	<b>I<sub>c</sub></b>
1	Sensible, à petits grains	N/A
2	Sols organiques, argile	> 3.6
3	Argile – Argile silteuse à argile	2.95 – 3.6
4	Mélanges de silts – Silt argileux à argile silteuse	2.60 – 2.95
5	Mélanges de sables – Sable silteux à silt sableux	2.05 – 2.6
6	Sables – Sable propre à sable silteux	1.31 – 2.05
7	Sable graveleux à sable dense	< 1.31
8	Sable très raide à sable argileux *	N/A
9	Très raide, à petits grains *	N/A

\*Fortement sur-consolidé ou cimenté

Les représentations des résultats des CPT sur l'abaque de Robertson indiquent que le matériau constitutif de la digue est plutôt de type sable limoneux / limon sableux légèrement moyennement denses. Les résidus correspondent à un mélange globalement sous-consolidé de sables, silts et argiles.

Le tableau ci-dessous indique les valeurs minimales, maximales et moyenne de la résistance en pointe pour chaque essai.

Tableau 4 : Résultats des essais CPT -  $q_c$

	Remblais de digue			Résidus		
	CPT1	CPT2	Global	CPT1	CPT2	Global
Nombre de valeurs	140	595	735	1296	787	2083
$q_c$ min (MPa)	2.4	3.5	2.4	0.198	1.8	0.198
$q_c$ max (MPa)	37	10	37	13	13	13
$q_c$ moyenne arithmétique (MPa)	11	6	7	7	8	7.5

### 4.3.2. Essais en laboratoire

Le Tableau 5 présente les résultats des essais identifications.

#### Remblais constitutifs du corps de l'ouvrage

Tableau 5 : Remblais - Résultats des essais d'identification

	Teneur en eau	$\gamma_h$	$\gamma_d$	Indice des vides $e$	Granulométrie - Passants					Classe GTR
	%	kN/m <sup>3</sup>	kN/m <sup>3</sup>	-	$D_{max}$	50 mm	2 mm	80 $\mu$ m	2 $\mu$ m	
Nombre de valeurs	46	20	20	20	17	17	17	17	17	B <sub>5</sub> (88.2%), B <sub>2</sub> (5.9%), C <sub>1</sub> B <sub>4</sub> (5.9%)
Min	0.1	12.6	10.7	0.7	1	75.9	35.1	5.6	5.2	
Max	28.1	18.8	15.8	1.51	70	100	100	26.5	24.7	
Moyenne	9.61	16.0	14.1	0.93	-	-	-	-	-	
Ecart-type	7.31	1.6	1.5	0.23	-	-	-	-	-	

D'après les résultats des essais en laboratoire, les matériaux de digues sont essentiellement des sables limoneux.

### 4.3.3. Caractéristiques mécaniques

Les paramètres mécaniques des formations rencontrées sont fournis dans des documents d'archives.

La campagne de 2020 a permis de vérifier les caractéristiques mécaniques des remblais du corps de l'ouvrage.

4.3.3.1. DONNEES D'ARCHIVES

Le Tableau 6 présente les caractéristiques mécaniques des formations issues des données d'archives (cf. Réf.[4]).

Tableau 6 : Paramètres issus des données d'archives

	<b>c' (en kPa)</b>	<b>φ' (en °)</b>
<b>Corps de Remblai</b>	0 à 5	33 à 36
<b>Résidus</b>	10-20	10-15
<b>Partie grossière de la surverse</b>	5	25
<b>Digue de Thalweg</b>	0	45

4.3.3.2. PARAMETRES ISSUS DES ESSAIS MECANIQUES

La synthèse des résultats des essais mécaniques réalisés lors de la campagne de 2020 est présentée ci-après :

Tableau 7 : Paramètres mécaniques – Corps de remblais

<b>Corps de remblais</b>	<b>Prof. (m./TN)</b>	<b>c'(en kPa)</b>	<b>φ'(en °)</b>
<b>Sable limoneux</b>	5.3 – 5.75	0	37
<b>Sable limoneux</b>	3.6 – 4.3	0	37
<b>Sable limoneux</b>	5.1 – 5.8	0	36
<b>Sable limoneux</b>	8.1 – 8.75	0	37

Ces données ont été reportées sur un diagramme de Mohr illustrant la relation entre la contrainte normale et la résistance au cisaillement :

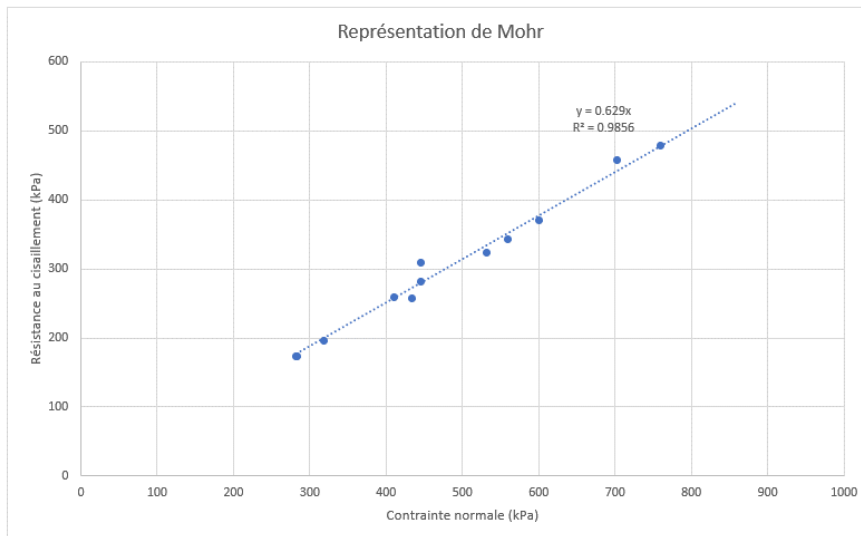


Figure 4 : Diagramme de Mohr – Essais de cisaillement à la boîte – Remblais

Les paramètres mécaniques issus de la représentation de Mohr sont :

- **Cohésion : c' = 0 kPa**
- **Angle de frottement : φ' = 39 °**

#### 4.3.3.3. PARAMETRES ISSUS DE CORRELATIONS

Les caractéristiques mécaniques des remblais ont également été évaluées par corrélation avec les résultats des essais in-situ.

Il existe des corrélations entre la résistance en pointe  $q_c$  issue des CPT et l'angle de frottement (cf. Réf. [3]) :

$$\varphi' = 29 + \sqrt{q_c}$$

Pour  $q_c = 7 - 7.5$ , on obtient :  $\varphi' = 32^\circ$

Les caractéristiques mécaniques obtenues par corrélation sont comparables aux données bibliographiques.

**Pour les remblais, les caractéristiques mécaniques retenues pour les calculs sur TALREN sont :**

- **Angle de frottement :  $34^\circ$**
- **Cohésion : 2 kPa.**

**Pour les résidus, les caractéristiques mécaniques retenues pour les calculs sur TALREN sont :**

- **Angle de frottement :  $15^\circ$**
- **Cohésion : 15 kPa.**

**Pour la partie grossière de la surverse et le granite, les données d'archive sont utilisées (cf. 4.3.3.1)**

## 5. ANALYSE DE STABILITE – METHODOLOGIE

### 5.1. Général

L'analyse de stabilité est effectuée en subdivisant le massif en tranches et en regardant son équilibre statique sur une surface de rupture potentielle. Cette méthode dite « méthode des tranches » a plusieurs approches (Fellenius, Bishop, Janbu, Spencer) qui diffèrent dans l'hypothèse faite sur les forces agissant entre les tranches et les équations d'équilibre à résoudre.

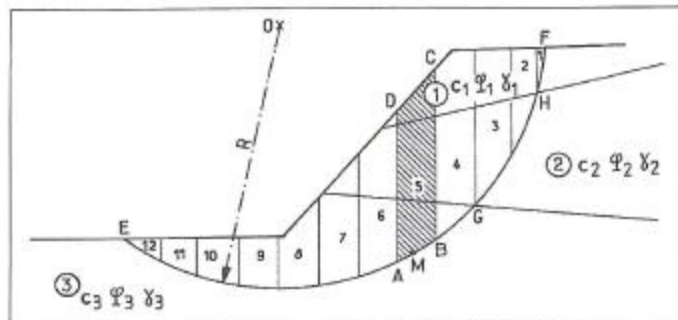


Figure 5 : Découpage en tranches d'un talus

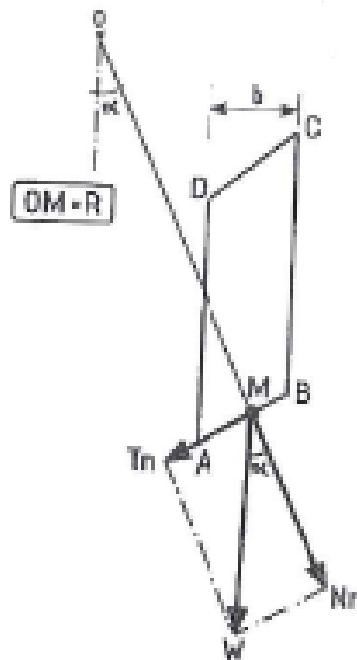


Figure 6 : Forces agissant sur une tranche

La condition d'état-limite s'écrit sous la forme d'une équation dans laquelle sont comparés, d'une part un rapport des forces résistantes (ou de leur moment) sur les forces motrices (ou de leur moment), d'autre part le coefficient de modèle. L'expression mathématique de la condition d'état-limite dépend du modèle d'état-limite adopté ; elle fait intervenir les valeurs caractéristiques des propriétés de résistance et les valeurs représentatives des actions correspondant à la situation de projet examinée. A titre d'exemple pour un sol homogène, la condition d'état-limite peut s'écrire (de façon simplifiée) :

$$F_s = \frac{\sum \text{des moments résistants maximaux}}{\sum \text{des moments moteurs}}$$

Soit

$$F_s = \frac{c.L + \tan \varphi \sum N_n}{\sum T_n}$$

Avec  $c$  la cohésion,  $\varphi$  l'angle de frottement interne du matériau,  $L$  la longueur développée de la surface de rupture,  $N_n$  et  $T_n$ , les efforts normal et tangent à la surface de rupture.

Dans le cas présent la méthode appliquée est dite de Bishop.

Les effets sismiques sont analysés par une approche pseudo-statique.

## 5.2. Logiciel utilisé

Les calculs de stabilité interne des ouvrages sont effectués à l'aide du logiciel TALREN 5 par la méthode de Bishop pour des surfaces de glissements circulaires.

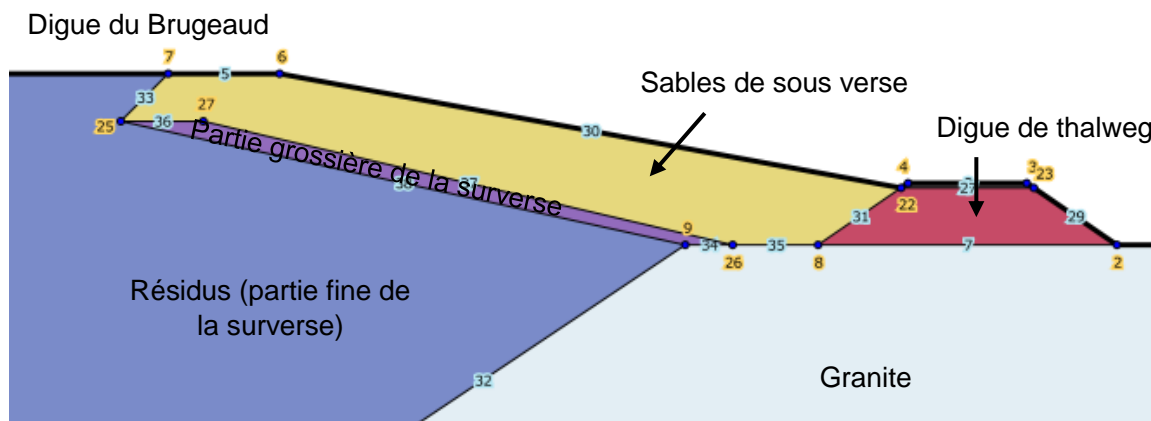


Figure 7 : Modèle TALREN de l'ouvrage du Brugeaud – Coupe A

Les facteurs de sécurité vis-à-vis du glissement sont calculés en considérant plusieurs cas de charges détaillées au §6.6.

Les facteurs de sécurité sont définis comme le rapport de la somme des moments résistants maximaux, éventuellement pondérés, sur la somme des moments moteurs avec leurs pondérations.

### 5.3. Hypothèses de glissement

La présente étude comporte l'analyse du facteur de sécurité vis-à-vis du glissement pour les différents types de mécanismes, on étudie principalement les différents cas précisés ci-après :

1. Une surface de rupture **circulaire** se développant à l'intérieur de l'ouvrage; dans cette catégorie on pourrait trouver des cercles de glissement « **de peau** » qui présentent des facteurs de sécurité particulièrement bas. Ces cercles sont peu profonds (moins d'un mètre). Le deuxième type, dit « **local** », correspondra aux cercles de glissement émergeant sous les 2/3 de la hauteur de l'ouvrage.
2. Une surface de rupture **composite** dont une des composantes est la couche mince se trouvant à la base de l'ouvrage. Cette hypothèse a été retenue compte tenu de la présence d'une couche mince à faible résistance sur laquelle l'ouvrage peut avoir été construit. Ce mécanisme de rupture est aussi « **local** » puisqu'il se développe principalement à l'intérieur de l'ouvrage.
3. La troisième hypothèse de glissement représente un mécanisme de rupture « **global** » dont la surface se développe à l'intérieur des couches de fondation de l'ouvrage.

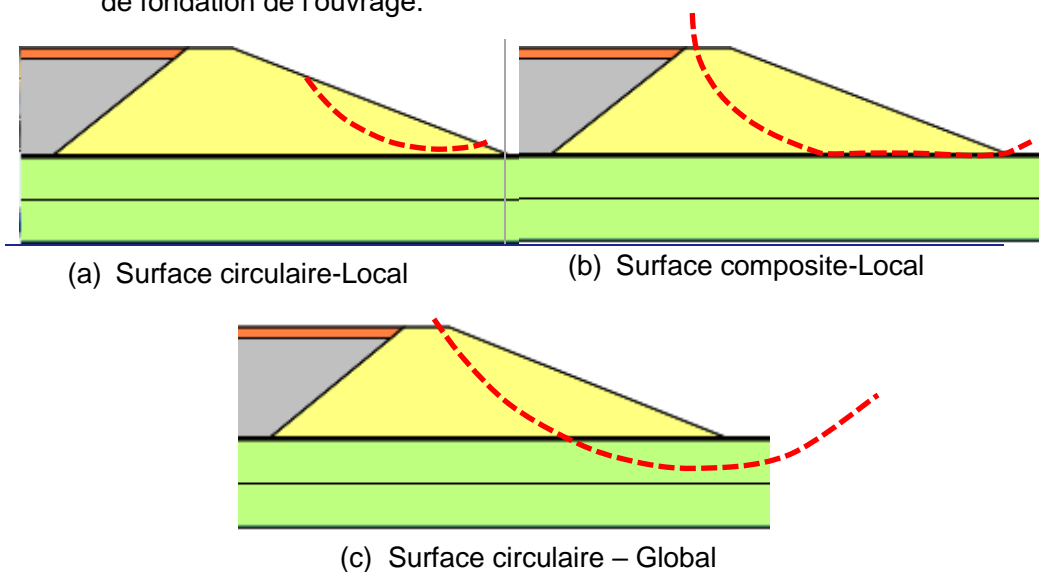


Figure 8 : Typologie de surface de glissement

## 6. HYPOTHESES DE CALCULS

### 6.1. Coupes de calculs

Deux profils ont été étudiés (cf. Annexe 2 §0) :

- Coupe A : Profil étudié dans le cadre de l'étude de stabilité réalisé en 2005, de grande hauteur mais de faible pente

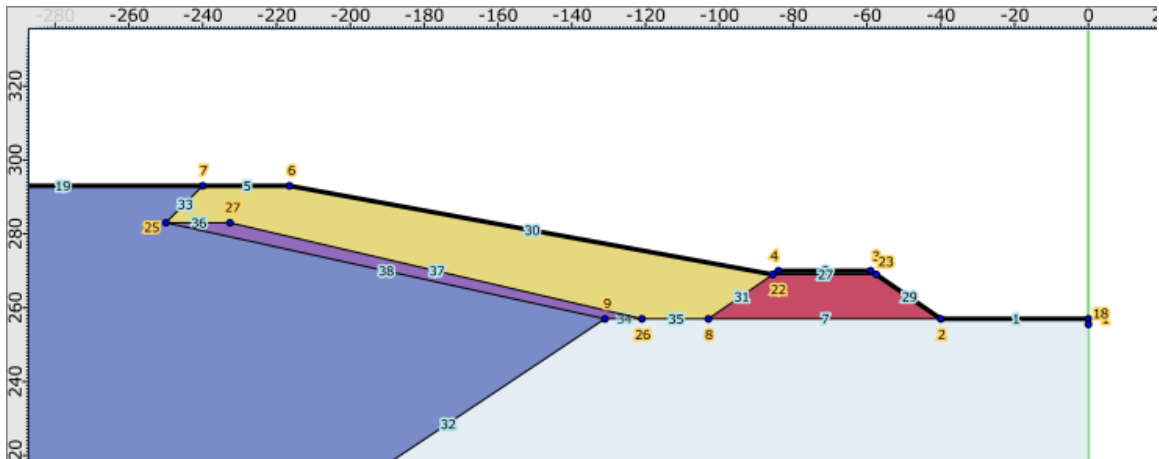


Figure 9 : Modèle TALREN de la coupe A

- Coupe B : Profil plus défavorable que la coupe A avec une plus grande hauteur et une plus forte pente

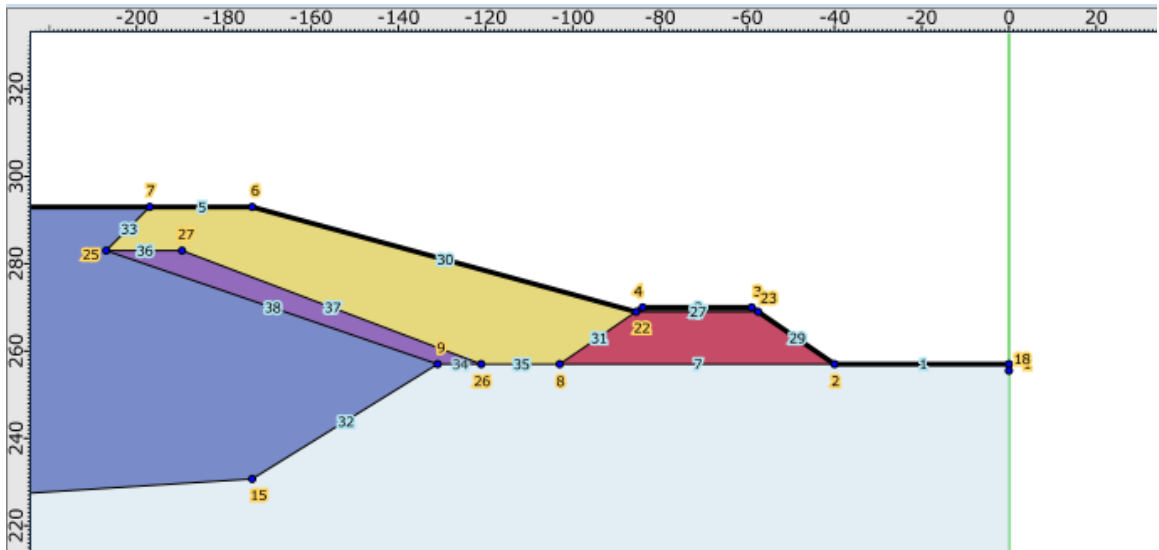


Figure 10 : Modèle TALREN de la coupe B



## 6.2. Paramètres géotechniques

Le Tableau 8 présente les caractéristiques mécaniques des matériaux.

Tableau 8 : Caractéristiques mécaniques des formations

Ensemble géomécanique	$\gamma_h$ (en kN/m <sup>3</sup> )	$c'$ (en kPa)	$\phi'$ (en °)
Digue de Brugeaud (Sables de sous-verse)	16	2	34
Partie grossière de la sur-verse	17	5	25
Digue de Thalweg	20	0	45
Résidus	18	15	15
Substratum granitique	22	10	40

## 6.3. Niveaux piézométriques

Trois piézomètres (PZ 78, PZ 79, PZ 80) font l'objet d'un suivi régulier sur le site du Brugeaud. Ils sont répartis régulièrement sur la hauteur de la digue. Le tableau ci-dessous précise les niveaux observés dans chaque piézomètre :

	PZ 78	PZ 79	PZ 80
	Côte en m NGF (Profondeur par rapport à la tête du piézomètre)		
Cote de tête du piézomètre	293.43	283.16	272.42
Niveau piézométrique moyen	278.7 (14.73)	272.46 (10.7)	268.74 (3.68)
Niveau piézométrique maximum	279.91 (13.52)	273.32 (9.84)	269.16 (3.26)

Le profil piézométrique « normal », associé à la situation normale d'exploitation ainsi qu'aux situations sismiques, s'appuie sur le niveau piézométrique moyen mesuré dans les piézomètres.

Le profil piézométrique « accidentel », associé à la situation de crue, s'appuie sur le niveau piézométrique maximum mesuré dans les piézomètres.

## 6.4. Sollicitations sismiques

Le site du Brugeaud est situé en zone de sismicité 2 – Zone d'aléa faible selon la carte de l'aléa sismique en vigueur en France. Le séisme de référence renseigné par ce décret et défini par les prescriptions de l'Eurocode 8, correspond à une période de retour de 475 ans. Le paramètre retenu pour décrire l'aléa sismique est l'accélération du sol « au rocher » (le sol rocheux est pris comme référence). Ces accélérations de références sont présentées dans le tableau ci-après :

Zone de sismicité	Niveau d'aléa	$a_{gr}$ (m/s <sup>2</sup> )
Zone 1	Très faible	0,4
Zone 2	Faible	0,7
Zone 3	Modéré	1,1
Zone 4	Moyen	1,6
Zone 5	Fort	3

Tableau 9 : Accélération « au rocher » pour un séisme de référence de période de retour 475 ans (EC8)

Compte tenu de la classe d'importance de l'ouvrage, il convient de multiplier l'accélération horizontale  $a_{gr}$  par un coefficient d'importance  $\gamma$  afin d'obtenir l'accélération de calcul au rocher  $a_g$ .

En utilisant l'approche de l'Eurocode 8-1, le coefficient d'importance à appliquer sur le spectre d'aléa sismique de référence, afin d'obtenir le niveau de sollicitation sismique aux périodes de retour 1 000 ans et 10 000 ans, est déterminé selon la formule suivante :

$$\gamma = \left( \frac{T}{T_{ref}} \right)^{\frac{1}{3}}$$

Pour le séisme de période de retour 1 000 ans,

$$\gamma = \left( \frac{1\,000}{475} \right)^{\frac{1}{3}} = 1.28$$

Pour le séisme de période de retour 10 000 ans (Sollicitation sismique renforcée),

$$\gamma = \left( \frac{10\,000}{475} \right)^{\frac{1}{3}} = 2.76$$

Sur la base des résultats des essais CPT, les remblais constitutifs de l'ouvrage du Brugeaud peuvent être classés comme des « dépôts profonds de sable et graviers de densité moyenne » d'épaisseur comprises entre plusieurs dizaines de mètres et quelques centaines de mètres (Classe C selon l'EC8-1).

La valeur de paramètre de sol associée est :  $S = 1.5$ .

Les accélérations sismiques appliquées dans l'analyse pseudo-statique des talus sont déterminées selon l'Eurocode 8, partie 5. Elles sont les suivantes :

- Coefficient sismique horizontal :

$$k_h = 0.5 \cdot S \cdot \frac{a_g}{g}$$

- Coefficient sismique vertical :

$$k_v = \pm 0.5 \cdot k_h$$

Pour l'analyse pseudo-statique, les accélérations et coefficients sismiques suivants ont été considérées :

Tableau 10 : Le Brugeaud – Accélérations horizontales et coefficient sismiques

	Séisme de période de retour 475 ans	Séisme de période de retour 1 000 ans	Séisme de période de retour 10 000 ans
Accélération horizontale au rocher $a_g$ (en $m/s^2$ )	0.70	0.90	1.93
Paramètre de sol S	1.5		
Accélération horizontale en surface (en $m/s^2$ )	1.05	1.35	2.90
Coefficient sismique horizontal $k_h$ (en g)	0.054	0.069	0.148
Coefficient sismique vertical $k_v$ (en g)	0.027	0.035	0.074

## 6.5. Surcharges

Aucune surcharge n'a été considérée dans les calculs.

## 6.6. Cas de charges

Les calculs de stabilité ont été réalisés pour les situations suivantes :

- Situation normale d'exploitation : régime hydraulique et paramètres géotechniques normaux, pas de séisme.
- Situation exceptionnelle de crue : rehaussement de la nappe phréatique, paramètres géotechniques normaux, pas de séisme.
- Situation accidentelle sismique 1 : régime hydraulique normal et paramètres géotechniques normaux, séisme avec période de retour de 475 ans.
- Situation accidentelle sismique 2 : régime hydraulique normal et paramètres géotechniques normaux, séisme avec période de retour de 1 000 ans.
- Situation accidentelle sismique 3 : régime hydraulique normal et paramètres géotechniques normaux, séisme avec période de retour de 10 000 ans.

## 6.7. Facteurs partiels

En accord avec les recommandations du Comité Français des Barrages Réservoir (CFBR) et les recommandations pour la justification de la stabilité des barrages et des ouvrages en Remblais, éditée en Octobre 2015, les coefficients partiels et de modèle à considérer sont les suivants :

Tableau 11 : Coefficients partiels et de modèle.

Situation	Coefficients partiels sur $c'$ et $\tan \phi'$	Coefficients partiels sur le poids volumique	Coefficient de modèle
Normale / exploitation	1.0	1.0	1.5
Exceptionnelle de Crue	1.0	1.0	1.3
Sismique	1.0	1.0	1.1*

\* : Dans le cas du séisme (situation accidentelle), il a été retenu en accord avec l'ASN de **réhausser de 1.1 à 1.2 le facteur de sécurité global** pour juger de la tenue à long terme des ouvrages dans le cas des sollicitations extrêmes.

## 7. RESULTATS DE L'ANALYSE DE STABILITE

Le Tableau 12 présente les facteurs de sécurité obtenus après modélisation de l'ouvrage sous sollicitation au séisme.

Tableau 12 : Résultats – Le Brugeaud

COEFFICIENT DE STABILITE		GLISSEMENT			Valeurs minimales		
		GLOBAL	TALUS INFERIEUR	TALUS SUPERIEUR	GLOBAL	TALUS INFERIEUR	TALUS SUPERIEUR
<b>SITUATION NORMALE D'EXPLOITATION –</b> Fs Min Admissible = 1.5							
	Coupe A	2.59	1.80	1.82	2.28	1.80	1.63
	Coupe B	2.28	1.80	1.63			
<b>STABILITE EXCEPTIONNELLE : REHAUSSEMENT DE NAPPE –</b> Fs Min Admissible = 1.3							
	Coupe A	2.53	1.72	1.77	2.20	1.72	1.54
	Coupe B	2.20	1.72	1.54			
<b>SITUATION SISMIQUE : PERIODE DE RETOUR 475 ANS –</b> Fs Min Admissible = 1.2 (ASN) / 1.1 (Usuel)							
	Coupe A	1.88	1.66	1.35	1.71	1.65	1.26
	Coupe B	1.71	1.65	1.26			
<b>SITUATION SISMIQUE : PERIODE DE RETOUR 1 000 ANS –</b> Fs Min Admissible = 1.2 (ASN) / 1.1 (Usuel)							
	Coupe A	1.73	1.62	1.25	1.59	1.60	1.19
	Coupe B	1.59	1.60	1.19			
<b>SITUATION SISMIQUE RENFORCEE : PERIODE DE RETOUR 10 000 ANS –</b> Fs Min Admissible = 1.2 (ASN) / 1.1 (Usuel)							
	Coupe A	1.19	1.35	0.90	1.14	1.34	0.90
	Coupe B	1.14	1.34	0.91			

Légende des couleurs :	
	Coefficient de sécurité supérieur ou égal au critère de projet
	Coefficient de sécurité inférieur au critère de projet mais supérieur à 1
	Coefficient de sécurité inférieur au critère de projet et inférieur à 1
	Cas Sismique – Critère usuel vérifié mais critère ASN non atteint

Les résultats de l'analyse TALREN sont consultables en Annexe 3.

## 8. ETUDE DE SENSIBILITE A LA LIQUEFACTION

### 8.1. Méthodologie

#### 8.1.1. Prescription de l'Eurocode 8

L'Eurocode 8 exige une évaluation de la sensibilité des sols à la liquéfaction lorsque le sol de fondation comporte « des couches étendues ou des lentilles épaisses » de sables lâches saturés à faible profondeur.

Il est possible de négliger le risque de liquéfaction lorsque :

- Pour les ouvrages sur fondations superficielles, les couches sableuses sont situées à plus de 15 m de profondeur.
- $\alpha \cdot S < 0,15$  (avec S : paramètre de sol dépendant de la classe de sol, et  $\alpha$  l'accélération horizontale de calcul, cf. paragraphe 0) et si l'une des conditions suivantes au moins est vérifiée :
  - les sables contiennent de l'argile en proportion supérieure à 20% avec un indice de plasticité  $I_p > 10$ ,
  - les sables contiennent plus de 35% de silts et le nombre de coups STP normalisé  $N_{1(60)}$  est supérieur à 20,
  - les sables sont propres et le nombre de coups STP normalisé  $N_{1(60)}$  est supérieur à 30.

Si le risque de liquéfaction ne peut pas être écarté, il est nécessaire de calculer le facteur de sécurité :

$$F_{SL} = \frac{CRR_{7.5}}{CSR} \cdot CM$$

Avec :

- CM : Coefficient de correction de la magnitude (Magnitude Scaling Factor).
- CRR7.5 : Taux de résistance cyclique correspondant à un séisme de magnitude Mw 7.5.
- CSR : Taux de cisaillement cyclique (Cyclic Stress Ratio).

### 8.1.2. Sensibilité des sols à la liquéfaction – Critère granulométrique

Cette vérification est effectuée à partir des règles PS92 qui sont plus précises que celles des Eurocodes vis-à-vis des critères granulométriques.

La sensibilité des sols à la liquéfaction est fonction de leur granulométrie. Les règles PS 92 identifient comme « suspects » (i.e. susceptibles de se liquéfier) :

- Les sables, sables vasards et silts présentant les caractéristiques suivantes :
  - Degré de saturation  $S_r$  voisin de 100%
  - Granulométrie assez uniforme correspondant à un coefficient d'uniformité  $C_u$  inférieur à 15 :
$$c_u = \frac{D_{60}}{D_{10}} < 15 \quad c_u = \frac{D_{60}}{D_{10}} < 15$$
  - Diamètre à 50%,  $D_{50}$  compris entre à 0.05mm et 1.5mm.
- Les sols argileux présentant les caractéristiques suivantes :
  - Diamètre à 15%,  $D_{15}$  supérieur à 0.005mm,
  - Limite de liquidité  $w_L$  inférieure à 35%,
  - Teneur en eau  $w$  supérieure à 0.9  $w_L$ ,
  - Point représentatif sur le diagramme de plasticité se situant au-dessus de la droite « A » dudit diagramme si données disponibles.

Peuvent être considérés comme exempts de risque, les sols tels que :

- La granulométrie présente un diamètre à 10%,  $D_{10}$  supérieur à 2 mm ;
- La granulométrie présente un diamètre à 70%,  $D_{70} < 74 \mu\text{m}$  et l'indice de plasticité  $I_p > 10 \%$ .

## 8.2. Analyse vis-à-vis du critère granulométrique

Au cours de la campagne de reconnaissance complémentaire, des échantillons ont été prélevés dans les sondages carottés.

Ces échantillons ont fait l'objet d'analyses granulométriques par tamisage. Les courbes granulométriques sont présentées ci-dessous.

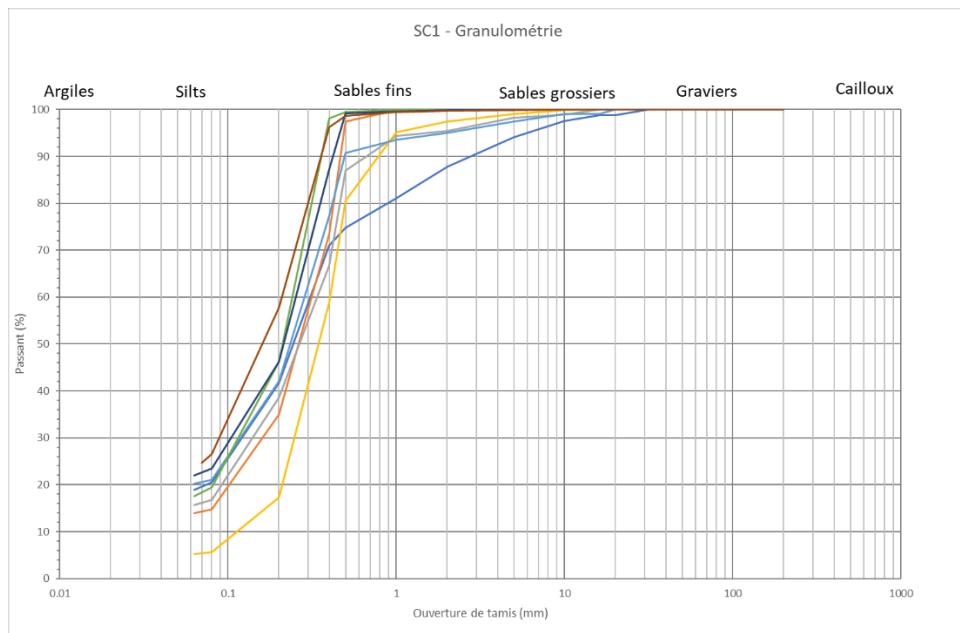


Figure 11 : Courbe granulométrique du sondage SC1

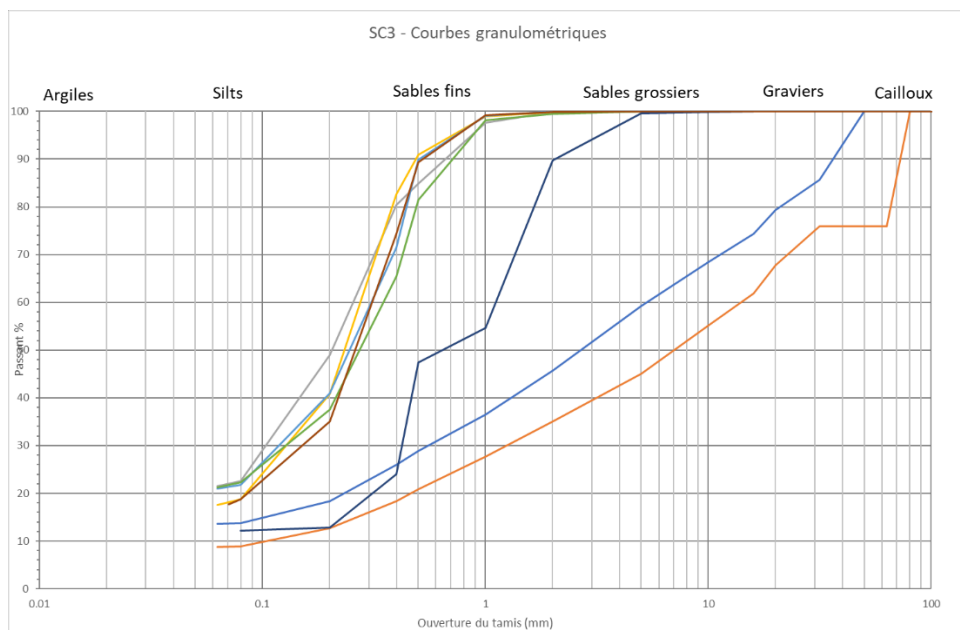


Figure 12 : Courbe granulométrique du sondage SC3

Des essais de sédimentométrie étaient prévus mais n'ont pas pu être réalisés par GEOTEC faute de matériaux suffisants. Les courbes granulométriques obtenues sont par conséquent incomplètes. En particulier, la valeur de  $D_{10}$  n'est pas connue pour l'ensemble des échantillons sauf un. Il n'est donc pas possible de statuer sur le critère granulométrique associé au coefficient d'uniformité  $C_u$ .

Toutefois, seulement deux des échantillons testés ont été prélevés sous nappe d'après les relevés piézométriques. Ces échantillons vérifient par ailleurs le critère  $D_{50}$  compris entre à 0.05mm et 1.5mm.



Les terrains situés sous nappe (i.e. situé au-delà de 14 m de profondeur sous la crête) seront donc considérés suspects et l'analyse de la sensibilité de ces horizons à la liquéfaction sera complétée avec l'évaluation des facteurs de sécurité conformément à l'Eurocode 8 (cf. §8.3)

L'analyse granulométrique détaillée des différents échantillons est présentée en Annexe 4.

### 8.3. Facteur de sécurité vis-à-vis de la liquéfaction

#### 8.3.1. Séismes de période de retour 475 ans et 1 000 ans

Conformément à l'Eurocode 8 et afin de compléter les résultats de l'analyse granulométrique, les facteurs de sécurité vis-à-vis de la liquéfaction ont été calculés en exploitant les résultats des essais CPT.

Pour un séisme de période de retour 475 ou 1 000 ans, une magnitude  $M_s$  6.0 a été considérée. Les résultats obtenus sont présentés en Annexe 4.

A l'Eurocode 8, un coefficient de sécurité de 1.25 est recherché. Les calculs ne font pas apparaître d'horizons liquéfiables.

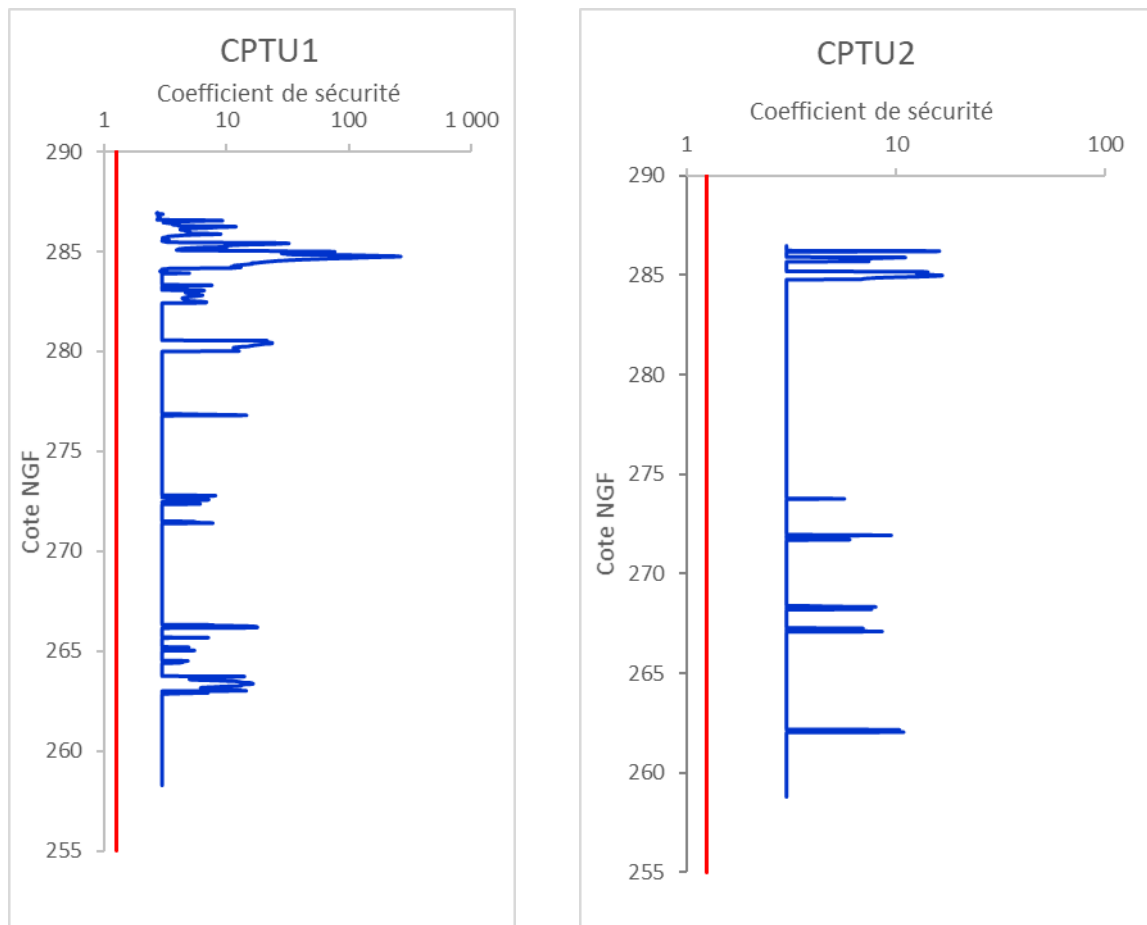


Figure 13 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur – Période de retour 475 ans – CPTU1 + CPTU2

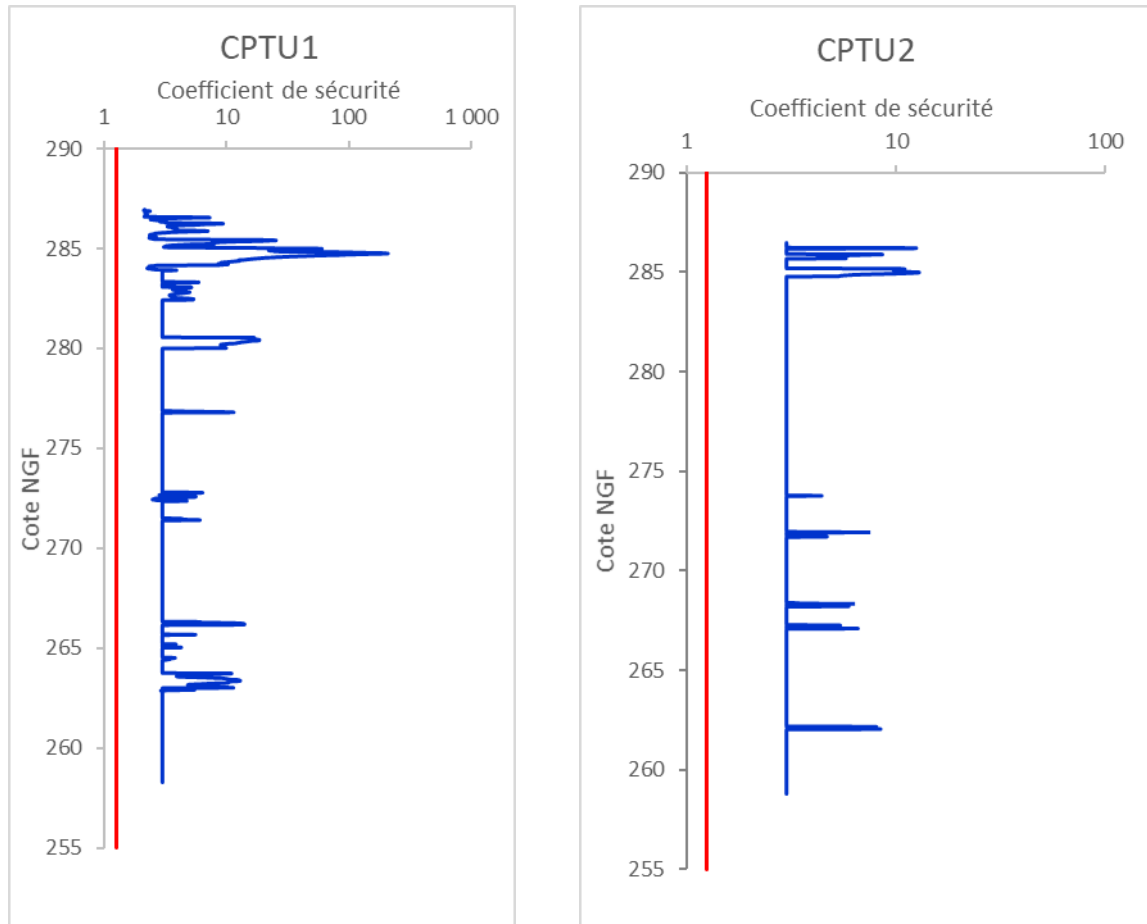


Figure 14 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur – Période de retour 1 000 ans – CPTU1 + CPTU2

Pour les séismes de période de retour de 475 et 1 000 ans, les matériaux de digues ne sont pas liquéfiables puisque les coefficients de sécurité obtenus sont toujours supérieurs à 1.25.

### 8.3.2. Séisme de période de retour 10 000 ans (Sollicitation sismique renforcée)

Les sollicitations sismiques à considérer (séisme de période de retour de 10 000 ans) interdisent de négliger le risque de liquéfaction. En effet,  $\alpha \cdot S = 0.30 > 0.15$ .

Dans les calculs, une magnitude  $M_s$  7.5 a été considérée. Pour mémoire, le séisme historique maximal observé sur le territoire métropolitain a une magnitude de  $M6.2$  (séisme de Lambesc) et les magnitudes estimées de paléoséismes sur le système de faille de la Durance atteignent  $M7.0$ .

Les résultats obtenus sont présentés en Annexe 4.

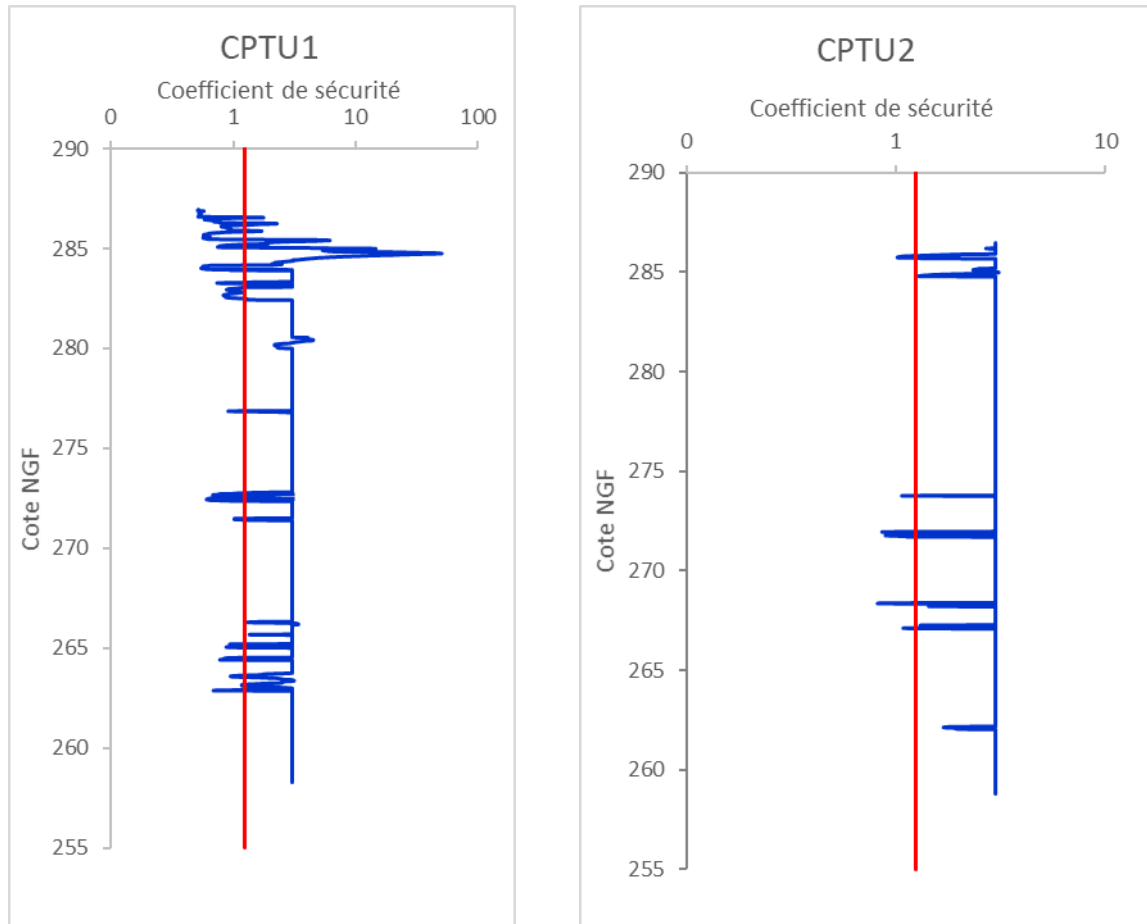


Figure 15 : Valeurs des coefficients de sécurité en fonction de la profondeur – Période de retour 10 000 ans

L'analyse fait apparaître dans le sondage CPTU1 :

- A 276.88 NGF, une lentille potentiellement liquéfiable de 2 cm d'épaisseur,
- Entre 272.38 et 272.78 NGF, une lentille potentiellement liquéfiable d'environ 40 cm d'épaisseur,
- Entre 271.44 et 271.52 NGF, une lentille potentiellement liquéfiable de 8 cm d'épaisseur,
- Entre 265.04 et 266.22 NGF, deux lentilles potentiellement liquéfiables de 2 cm et 4 cm d'épaisseur,
- Entre 264.42 et 264.54 NGF, une lentille potentiellement liquéfiable de 12 cm d'épaisseur,
- Entre 263.56 et 263.66 NGF, une lentille potentiellement liquéfiable de 10 cm d'épaisseur,
- Entre 262.88 et 263.20 NGF, deux lentilles potentiellement liquéfiables de 8 cm et 4 cm d'épaisseur.

L'analyse fait apparaître dans le sondage CPTU2 :

- A 273.78 NGF, une lentille potentiellement liquéfiable de 2 cm d'épaisseur,
- Entre 271.72 et 271.96 NGF, deux lentilles potentiellement liquéfiables de 2 cm et 8 cm d'épaisseur,
- Entre 267.10 et 268.38 NGF, deux lentilles potentiellement liquéfiables de 4 cm et 2 cm d'épaisseur.

Il est à noter que :

- Au-dessus de 278.7 NFG, les matériaux sont hors nappe,
- En-dessous de la côte 274.5 NGF, les lentilles sont situées dans les résidus. Ces derniers sont a priori moins susceptibles au phénomène de liquéfaction du fait de leur teneur importantes en fines et de leur caractère cohésif.

Dans le corps de remblais, les horizons potentiellement liquéfiables restent donc très localisés et sont situés à des profondeurs importantes.

Le risque de liquéfaction est donc faible.

## 9. CONCLUSION

### **Situation normale d'exploitation :**

La stabilité globale et la stabilité des talus supérieurs et inférieurs sont assurées pour les coupes A et B avec les marges de sécurité requises ( $F_s$  largement supérieurs à 1.5).

### **Situation exceptionnelle de crue :**

Lorsque le niveau de la nappe est rehaussé, la stabilité globale de l'ouvrage ainsi que la stabilité des talus supérieurs et inférieurs sont assurées.

### **Situations sismiques usuelles – Périodes de retour 475 et 1 000 ans :**

Lorsque l'ouvrage est soumis à une sollicitation sismique de période de retour de 475 ans ou 1 000 ans, la stabilité globale de l'ouvrage ainsi que la stabilité des talus supérieurs et inférieurs sont assurées ( $F_s$  supérieur au critère usuel – 1.1 et proche ou supérieur au critère ASN – 1.2).

### **Situation sismique renforcée – Période de retour 10 000 ans :**

Pour une sollicitation sismique supérieure aux recommandations en vigueur pour un ouvrage du type du Brugeaud, la stabilité du talus inférieur est vérifiée.

La stabilité globale est également assurée ( $F_s$  supérieur au critère usuel – 1.1 et proche du critère ASN –  $F_s=1.14/1.19$  pour 1.2)

La stabilité du talus supérieure n'est pas vérifiée pour les deux coupes de calcul considérées et le calcul montrent que la berme est instable ( $F_s$  inférieur à 1.0).

### **Confortement :**

Les calculs de stabilité mettent évidence un défaut de stabilité du talus supérieur sous sollicitation sismique renforcée.

Nous suggérons la réalisation d'une analyse de risque du même type que celles réalisées dans le cadre des études de danger réglementaires pour les barrages retenant de l'eau. La criticité identifiée pourrait alors justifier un confortement de l'ouvrage.

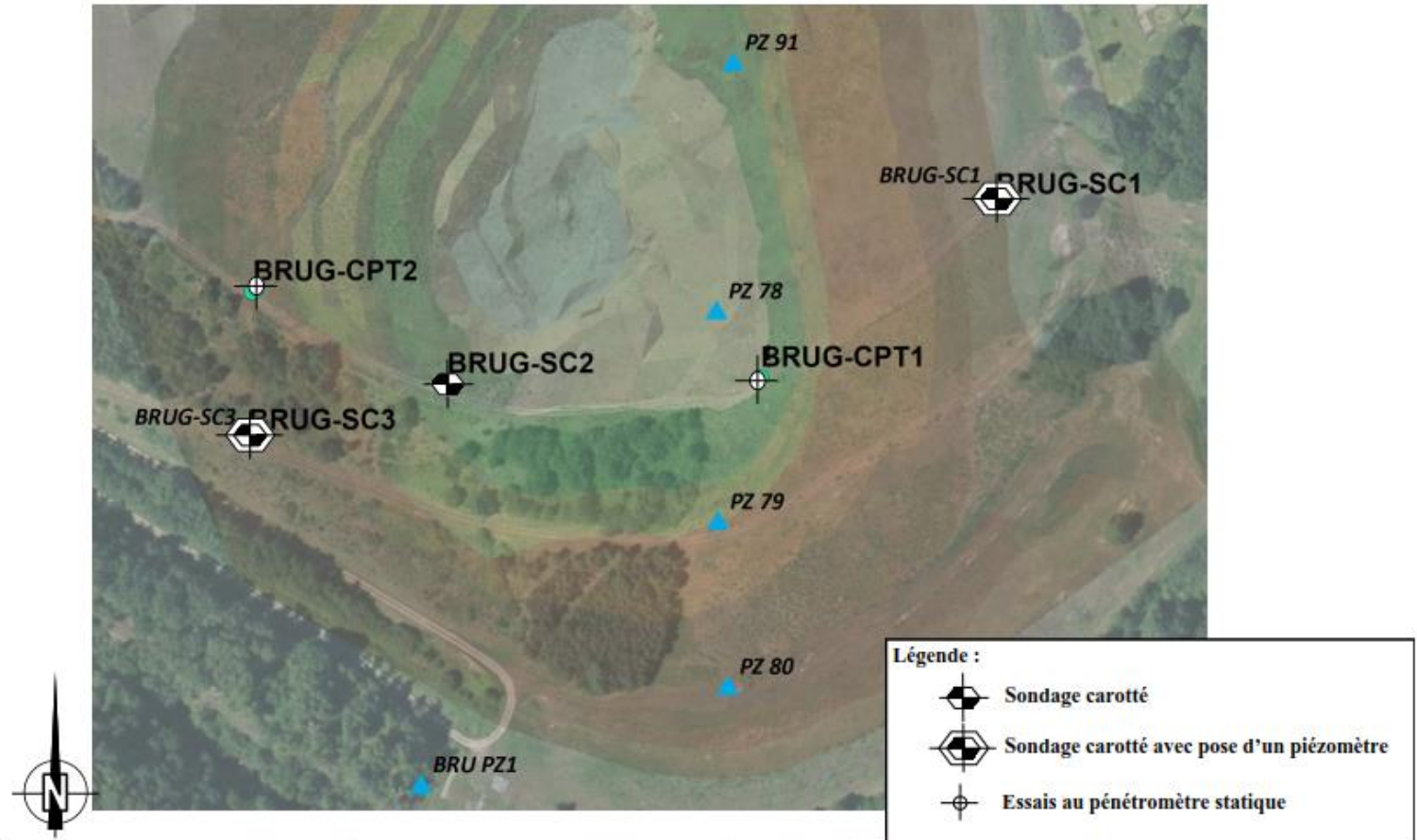
**Sensibilité à la liquéfaction :**

L'analyse granulométrique met en évidence le caractère potentiellement suspect des sols situés sous le niveau de la nappe.

Pour un séisme de période de retour 475 ou 1 000 ans, les calculs ne font pas apparaître d'horizons liquéfiables.

Pour une période de retour de 10 000 ans, les calculs mettent en évidence la présence d'horizons liquéfiables. Le phénomène reste toutefois très localisé et se produit à des profondeurs importantes. Le risque de liquéfaction reste donc faible.

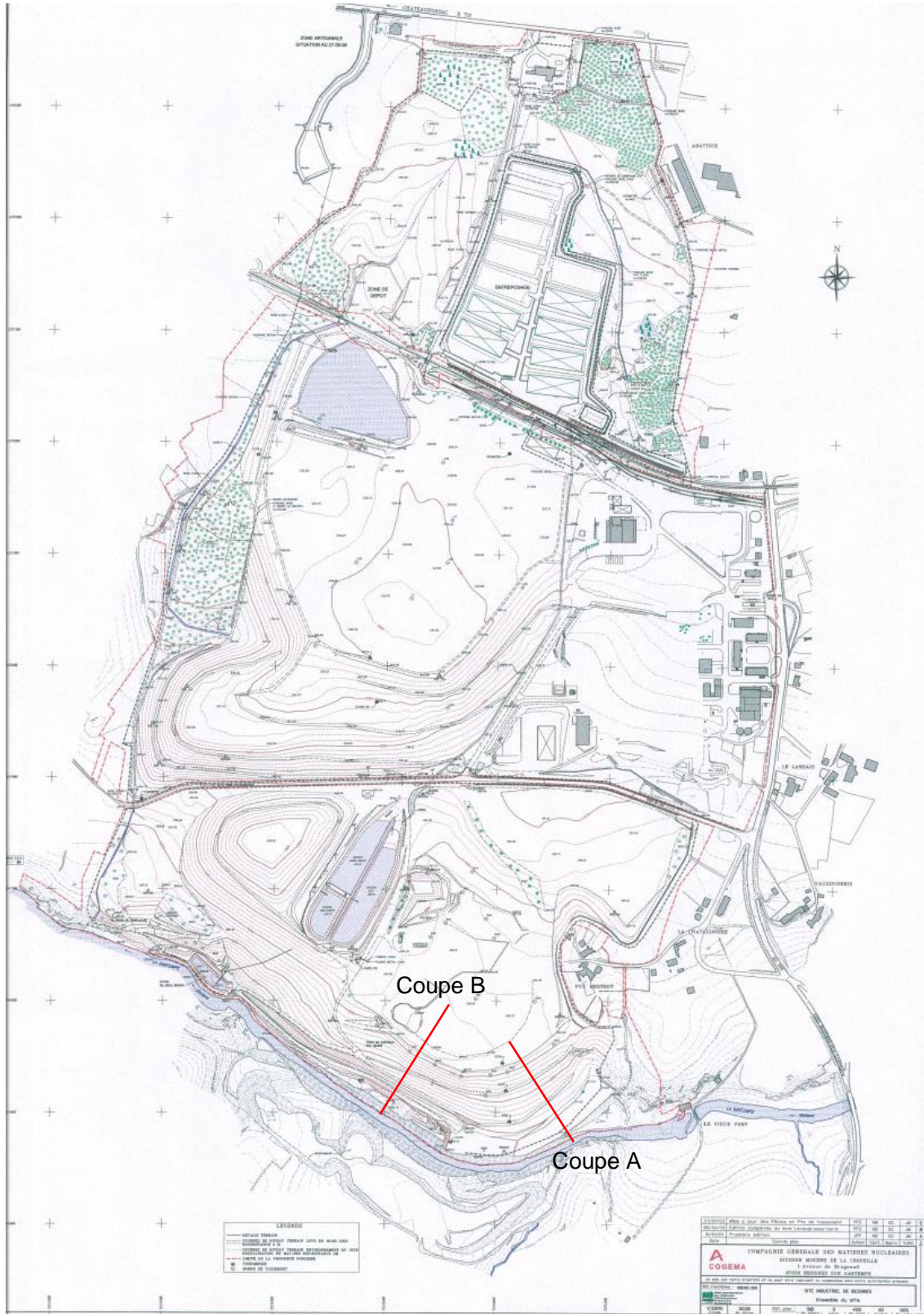
# ANNEXE 1 : PLAN D'IMPLANTATION DES SONDAGES



Ce document est la propriété de Tractebel Engineering S.A. Toute copie ou transmission à



# ANNEXE 2 : LOCALISATION DES COUPES DE CALCUL



Ce document est la propriété de Tractebel Engineering S.A. Toute copie ou transmission à des tiers est interdite sans un accord préalable.

# ANNEXE 3 : CERCLES DE RUPTURE TALREN 5

## 1. Coupe A



# Données du projet

Numéro d'affaire : Le Brugeaud

Titre du calcul : Coupe A

Lieu : N/A

Commentaires : N/A

Système d'unités : kN, kPa, kN/m<sup>3</sup>

yw : 10.0

## Couches de sol

	Nom	Couleur	$\gamma$	$\phi$	c	$\Delta c$	qs clous	pl	KsB	Anisotropie	Favorable	Coefficients de sécurité spécifiques
1	Digue de Thalweg		20,0	45,00	0,1	0,0	-	-	-	Non	Non	Non
2	Partie grossière de la sur-verse		17,0	25,00	5,0	0,0	-	-	-	Non	Non	Non
3	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse		16,0	34,00	2,0	0,0	-	-	-	Non	Non	Non
4	Résidus		18,0	15,00	15,0	0,0	-	-	-	Non	Non	Non
5	Granite		22,0	40,00	10,0	0,0	-	-	-	Non	Non	Non
6	Crête digue thalweg		20,0	45,00	0,1	0,0	-	-	-	Non	Non	Non

## Couches de sol (cont.)

	Nom	Couleur	$\Gamma\gamma$	$\Gamma c$	$\Gamma \tan(\phi)$	Type de cohésion	Courbe
1	Digue de Thalweg		-	-	-	Effective	Linéaire
2	Partie grossière de la sur-verse		-	-	-	Effective	Linéaire
3	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse		-	-	-	Effective	Linéaire
4	Résidus		-	-	-	Effective	Linéaire
5	Granite		-	-	-	Effective	Linéaire
6	Crête digue thalweg		-	-	-	Effective	Linéaire

## Points

	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	-0,000	257,000	2	-40,000	257,000	3	-59,000	270,000	4	-84,000	270,000	6	-216,500	293,000
8	-103,000	257,000	9	-131,000	257,000	12	-316,500	293,000	15	-216,500	200,000	16	-316,500	184,200
19	-420,000	293,000	22	-85,500	269,000	23	-57,500	269,000	24	-420,000	291,500	25	-250,000	283,000
27	-232,600	283,000	28	-420,000	184,200									

## Segments

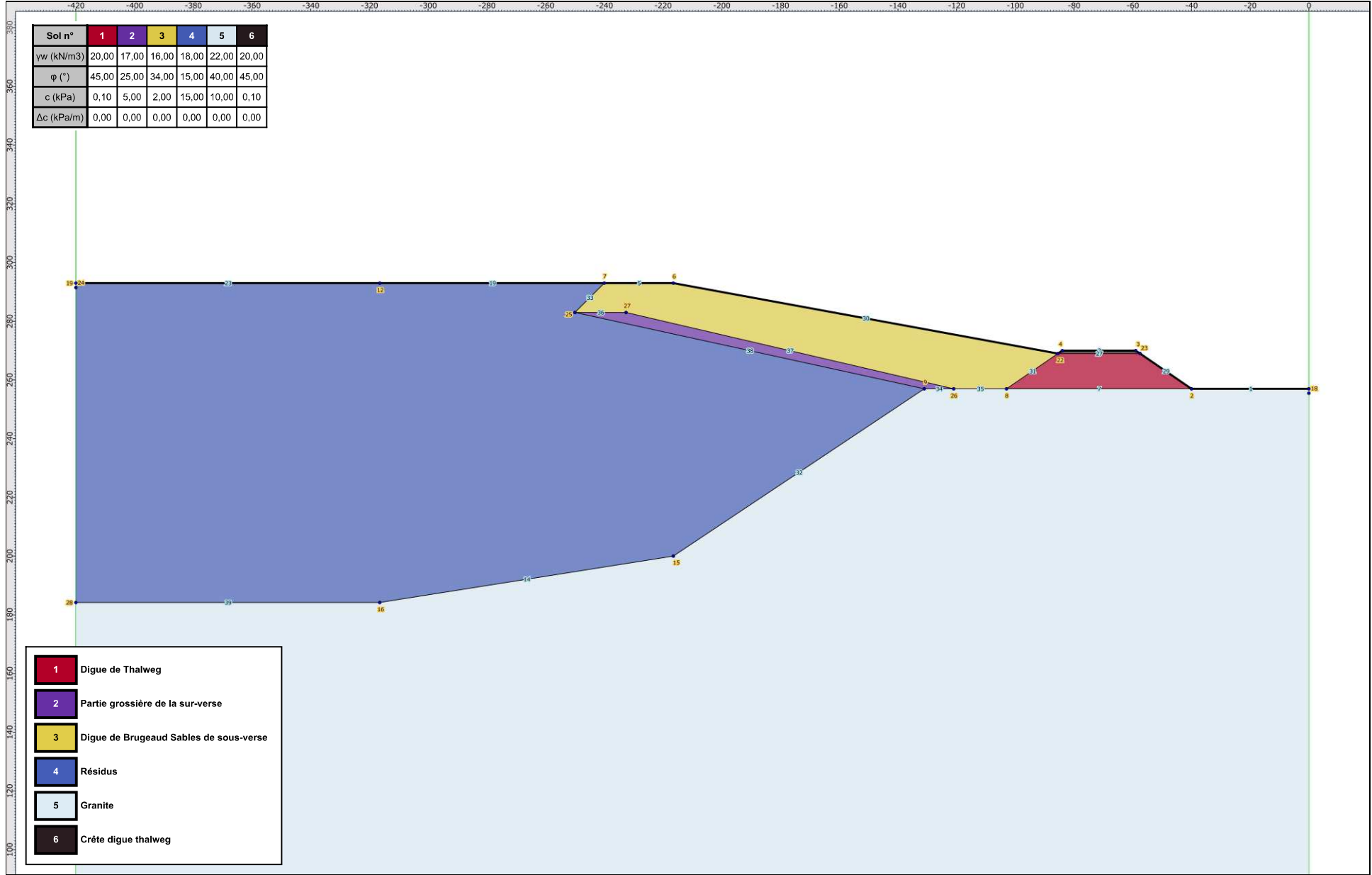
	Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2
1	1	2	3	4	3	5	7	6	7	8	2	14	16	15	19	7	12	23	12	19
26	22	4	27	22	23	28	23	3	29	23	2	30	6	22	31	22	8	32	9	15
33	7	25	34	9	26	35	8	26	36	27	25	37	27	26	38	9	25	39	28	16



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 15:41:55  
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE  
Projet : Coupe A

Sol n°	1	2	3	4	5	6
$\gamma_w$ (kN/m <sup>3</sup> )	20,00	17,00	16,00	18,00	22,00	20,00
$\varphi$ (°)	45,00	25,00	34,00	15,00	40,00	45,00
c (kPa)	0,10	5,00	2,00	15,00	10,00	0,10
$\Delta c$ (kPa/m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



1	Digue de Thalweg
2	Partie grossière de la sur-verse
3	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
4	Résidus
5	Granite
6	Crête digue thalweg

# Données de la phase 1

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

## Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Granite	3	4	3	Crête digue thalweg	5	7	6	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
7	8	2	Granite	14	16	15	Granite	19	7	12	Résidus
23	12	19	Résidus	26	22	4	Crête digue thalweg	27	22	23	Digue de Thalweg
28	23	3	Crête digue thalweg	29	23	2	Digue de Thalweg	30	6	22	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
31	22	8	Digue de Thalweg	32	9	15	Granite	33	7	25	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
34	9	26	Granite	35	8	26	Granite	36	27	25	Partie grossière de la sur-verse
37	27	26	Partie grossière de la sur-verse	38	9	25	Résidus	39	28	16	Granite

## Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

## Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle				
1	-420,000	278,700	0,00	2	-216,500	278,700	0,00	3	-153,500	272,460	0,00	4	-85,500	268,740	0,00	5	-40,000	256,500	0,00
6	-0,000	256,500	0,00																



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 15:41:55  
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE  
Projet : Coupe A

# Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Nom de la situation : Talus supérieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma'_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -161,500; Y= 396,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -247,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -85,500; Y= 269,000

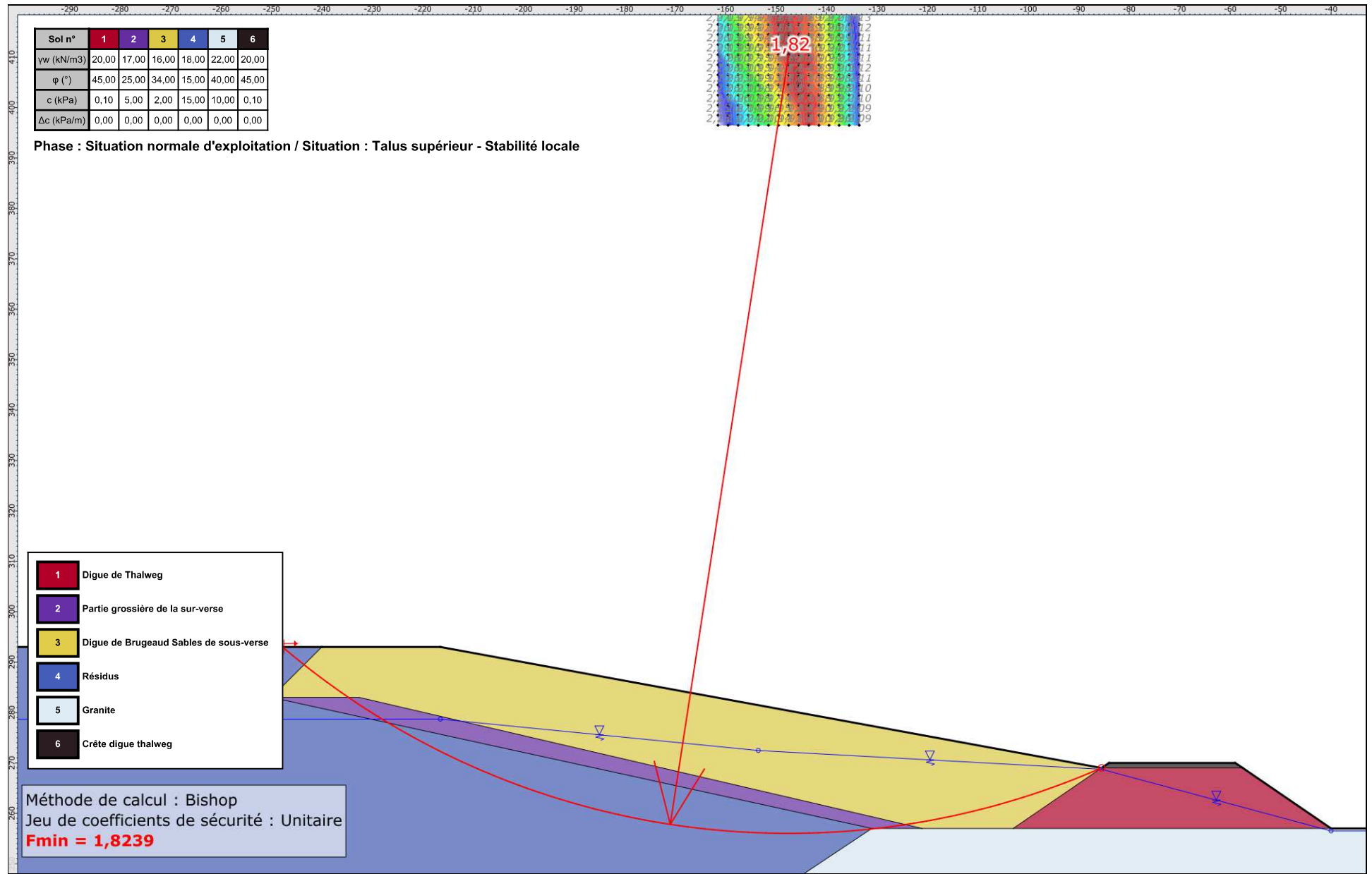
Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,8239

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1681; X0= -147,50; Y0= 410,50; R= 154,48



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 15:41:56  
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe A

# Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Nom de la situation : Talus inférieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -47,500; Y= 270,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -90,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

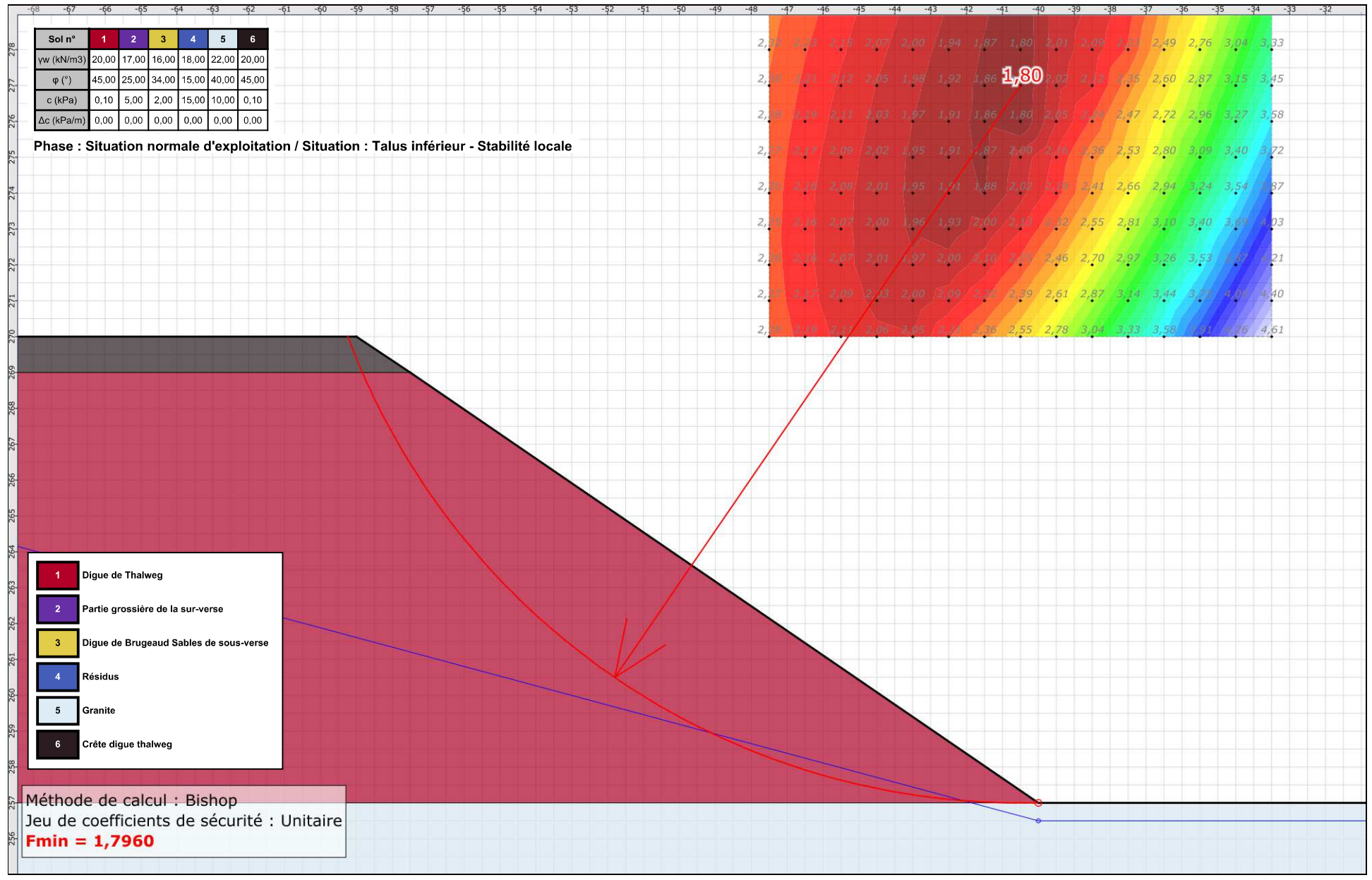
Prise en compte du séisme : Non

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête digue thalweg  
et  
Passage imposé dans Granite

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,7960

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1668; X0= -40,50; Y0= 277,00; R= 20,00



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 15:41:56  
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe A

# Données de la situation 3

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -117,000; Y= 755,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 5,000; Y= 5,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -231,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

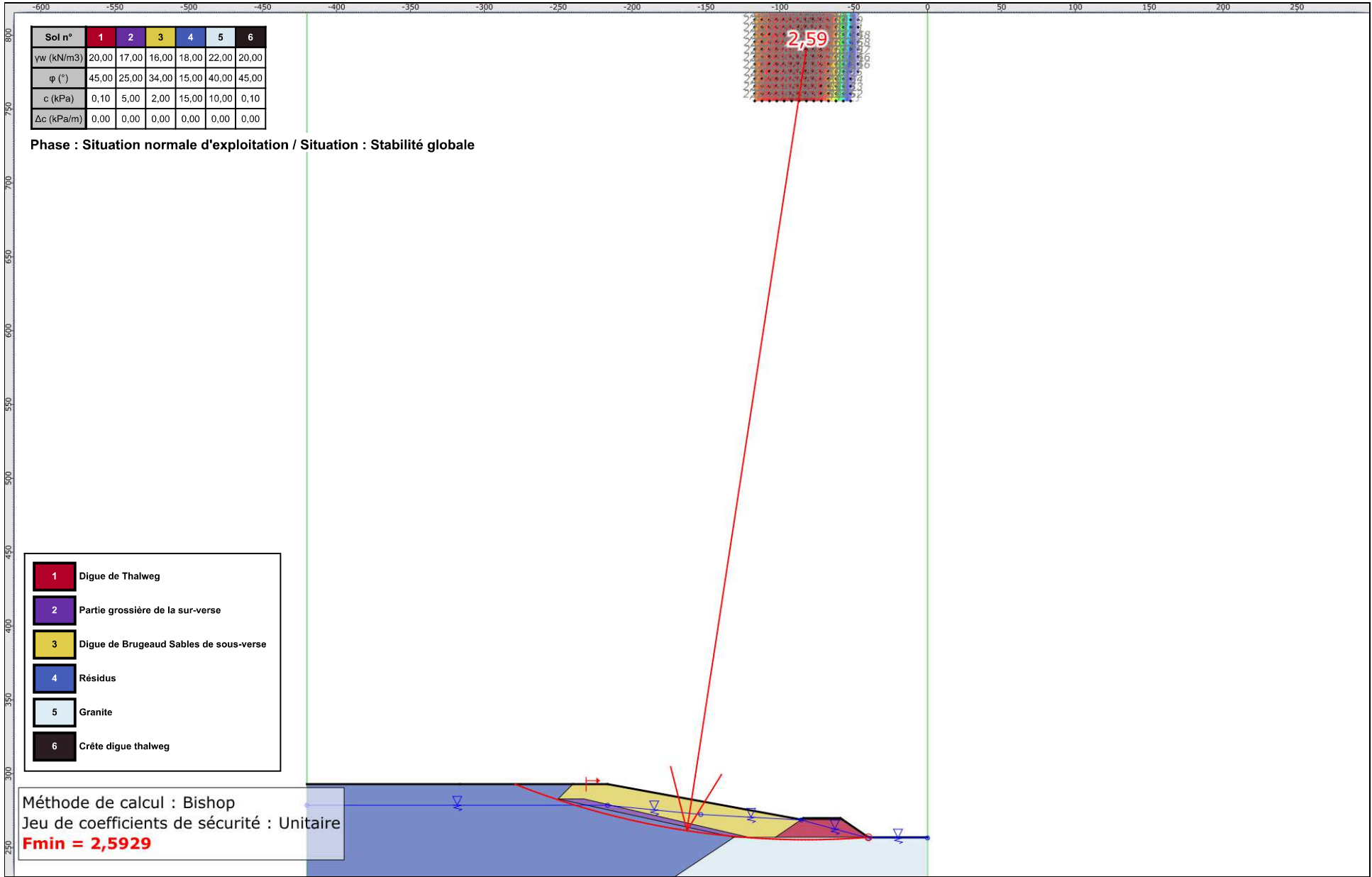
Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Résidus

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 2,5929

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 693; X0= -82,00; Y0= 790,50; R= 535,15





# Données de la phase 2

Nom de la phase : Situation exceptionnelle de crue

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

## Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Granite	3	4	3	Crête digue thalweg	5	7	6	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
7	8	2	Granite	14	16	15	Granite	19	7	12	Résidus
23	12	19	Résidus	26	22	4	Crête digue thalweg	27	22	23	Digue de Thalweg
28	23	3	Crête digue thalweg	29	23	2	Digue de Thalweg	30	6	22	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
31	22	8	Digue de Thalweg	32	9	15	Granite	33	7	25	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
34	9	26	Granite	35	8	26	Granite	36	27	25	Partie grossière de la sur-verse
37	27	26	Partie grossière de la sur-verse	38	9	25	Résidus	39	28	16	Granite

## Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

## Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle				
1	-420,000	279,910	0,00	2	-216,500	279,910	0,00	3	-153,500	273,300	0,00	4	-85,500	268,740	0,00	5	-40,000	257,000	0,00
6	-0,000	257,000	0,00																



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 15:41:57  
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE  
Projet : Coupe A

# Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation exceptionnelle de crue

Nom de la situation : Talus supérieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma'_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -154,500; Y= 403,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -247,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -85,500; Y= 269,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

## Résultats

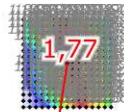
Coefficient de sécurité minimal : 1,7736

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1681; X0= -147,50; Y0= 410,00; R= 154,02



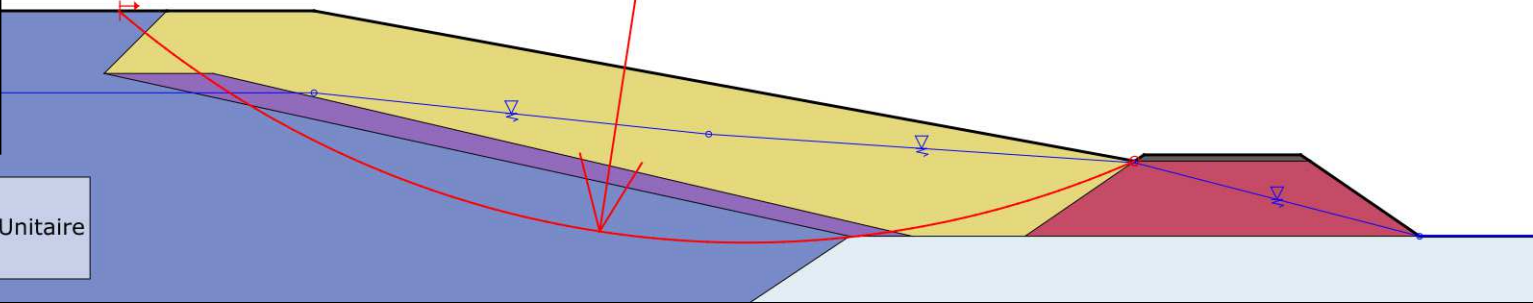
Sol n°	1	2	3	4	5	6
γw (kN/m <sup>3</sup> )	20,00	17,00	16,00	18,00	22,00	20,00
φ (°)	45,00	25,00	34,00	15,00	40,00	45,00
c (kPa)	0,10	5,00	2,00	15,00	10,00	0,10
Δc (kPa/m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Phase : Situation exceptionnelle de crue / Situation : Talus supérieur - Stabilité locale



- 1 Digue de Thalweg
- 2 Partie grossière de la sur-verse
- 3 Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
- 4 Résidus
- 5 Granite
- 6 Crête digue thalweg

Méthode de calcul : Bishop  
 Jeu de coefficients de sécurité : Unitaire  
**Fmin = 1,7736**



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 15:41:58  
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe A

# Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation exceptionnelle de crue

Nom de la situation : Talus inférieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -44,000; Y= 273,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 0,500; Y= 0,500

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -90,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

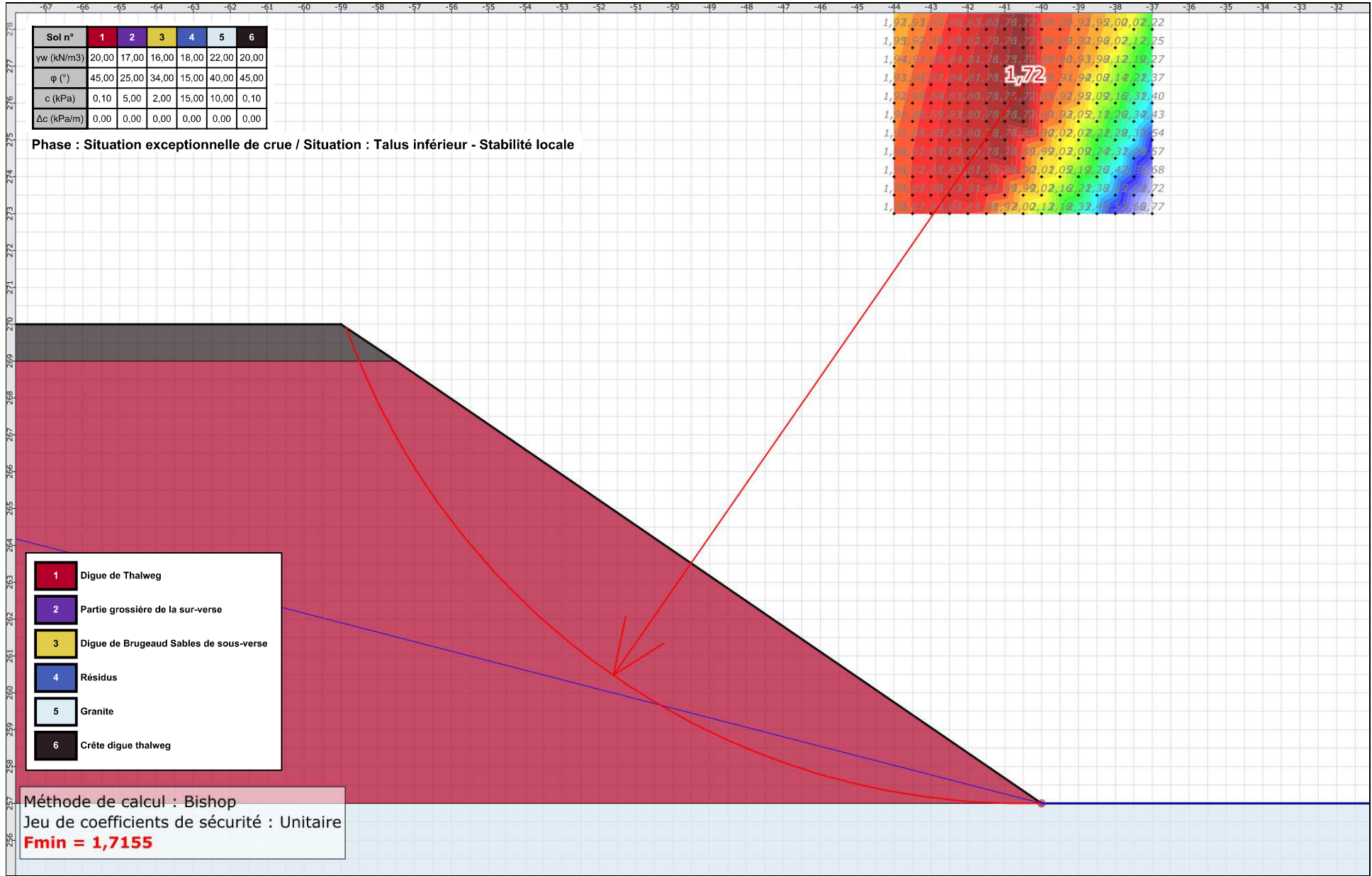
Prise en compte du séisme : Non

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête digue thalweg  
et  
Passage imposé dans Granite

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,7155

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1681; X0= -40,50; Y0= 276,50; R= 19,50



# Données de la situation 3

Nom de la phase : Situation exceptionnelle de crue

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma'_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -93,500; Y= 804,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -231,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

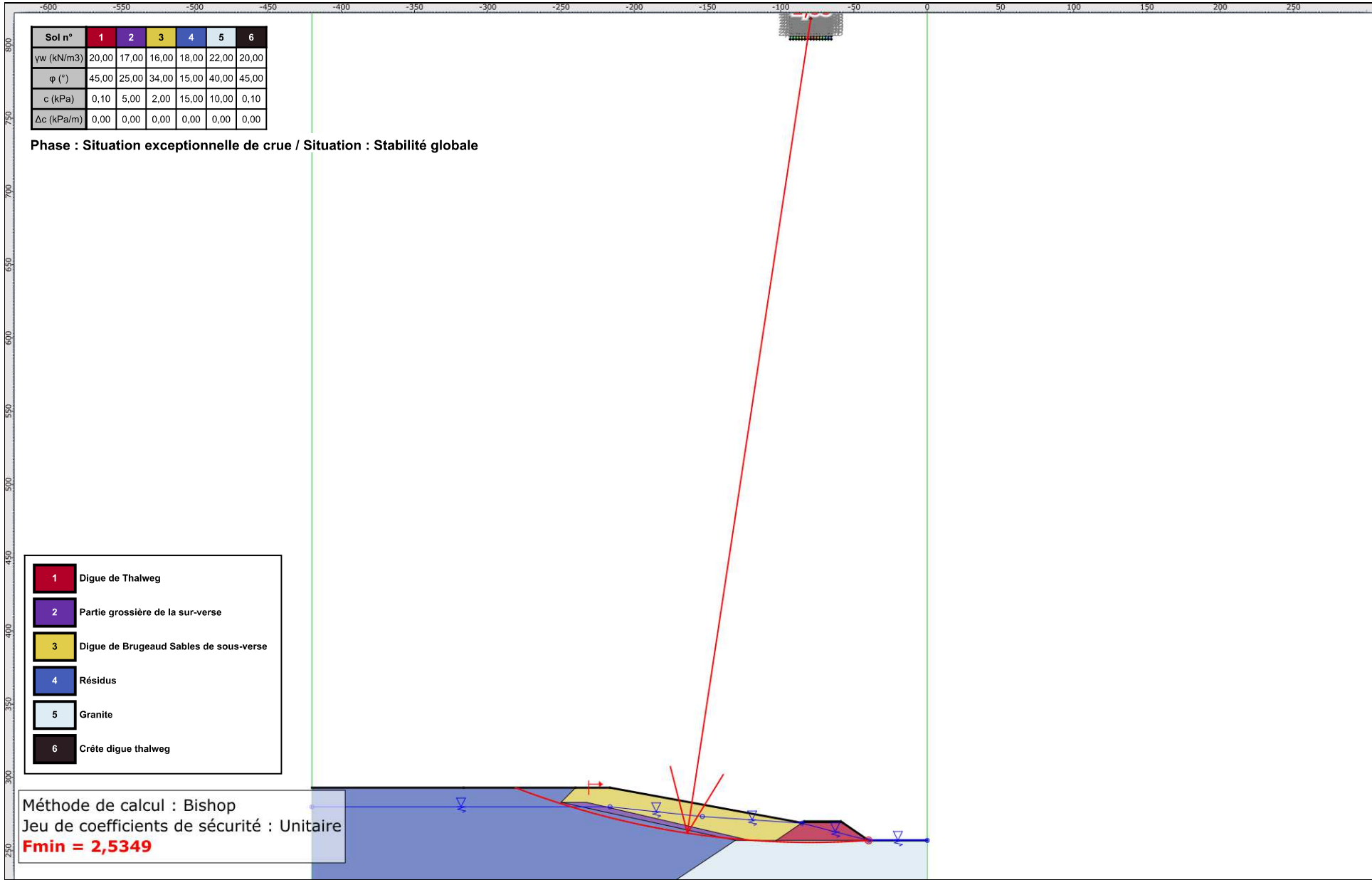
Prise en compte du séisme : Non

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Résidus

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 2,5349

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 653; X0= -79,50; Y0= 818,00; R= 562,38





# Données de la phase 3

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 475 ans

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

## Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Granite	3	4	3	Crête digue thalweg	5	7	6	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
7	8	2	Granite	14	16	15	Granite	19	7	12	Résidus
23	12	19	Résidus	26	22	4	Crête digue thalweg	27	22	23	Digue de Thalweg
28	23	3	Crête digue thalweg	29	23	2	Digue de Thalweg	30	6	22	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
31	22	8	Digue de Thalweg	32	9	15	Granite	33	7	25	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
34	9	26	Granite	35	8	26	Granite	36	27	25	Partie grossière de la sur-verse
37	27	26	Partie grossière de la sur-verse	38	9	25	Résidus	39	28	16	Granite

## Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

## Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle				
1	-420,000	278,700	0,00	2	-216,500	278,700	0,00	3	-153,500	272,460	0,00	4	-88,500	268,740	0,00	5	-40,000	256,500	0,00
6	-0,000	256,500	0,00																



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 15:41:59  
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE  
Projet : Coupe A

# Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 475 ans

Nom de la situation : Talus supérieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -160,500; Y= 425,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -247,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -85,500; Y= 269,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

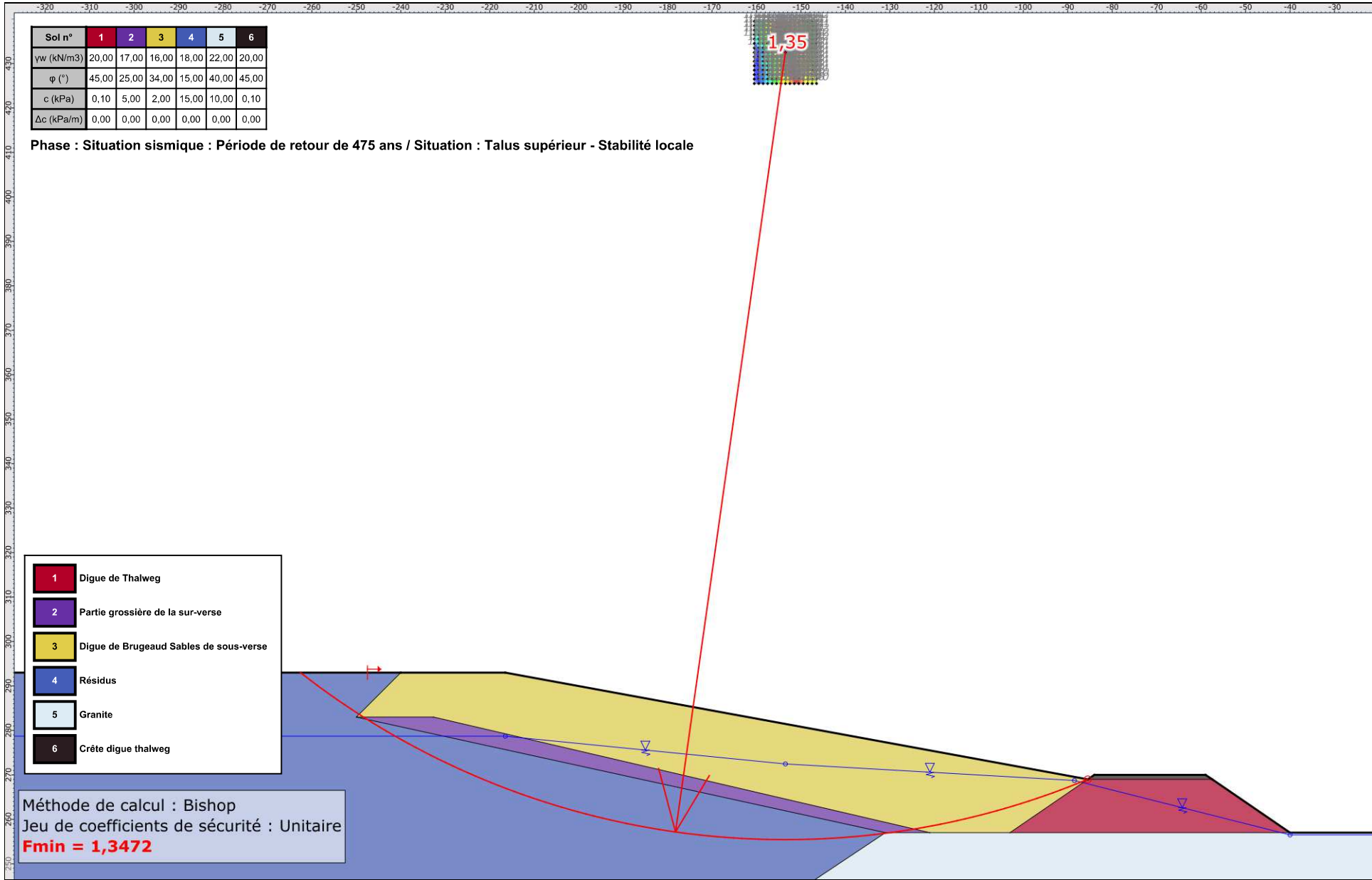
Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,054

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,027

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,3472

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1681; X0= -153,50; Y0= 432,50; R= 177,07



# Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 475 ans

Nom de la situation : Talus inférieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -48,000; Y= 270,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -85,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,054

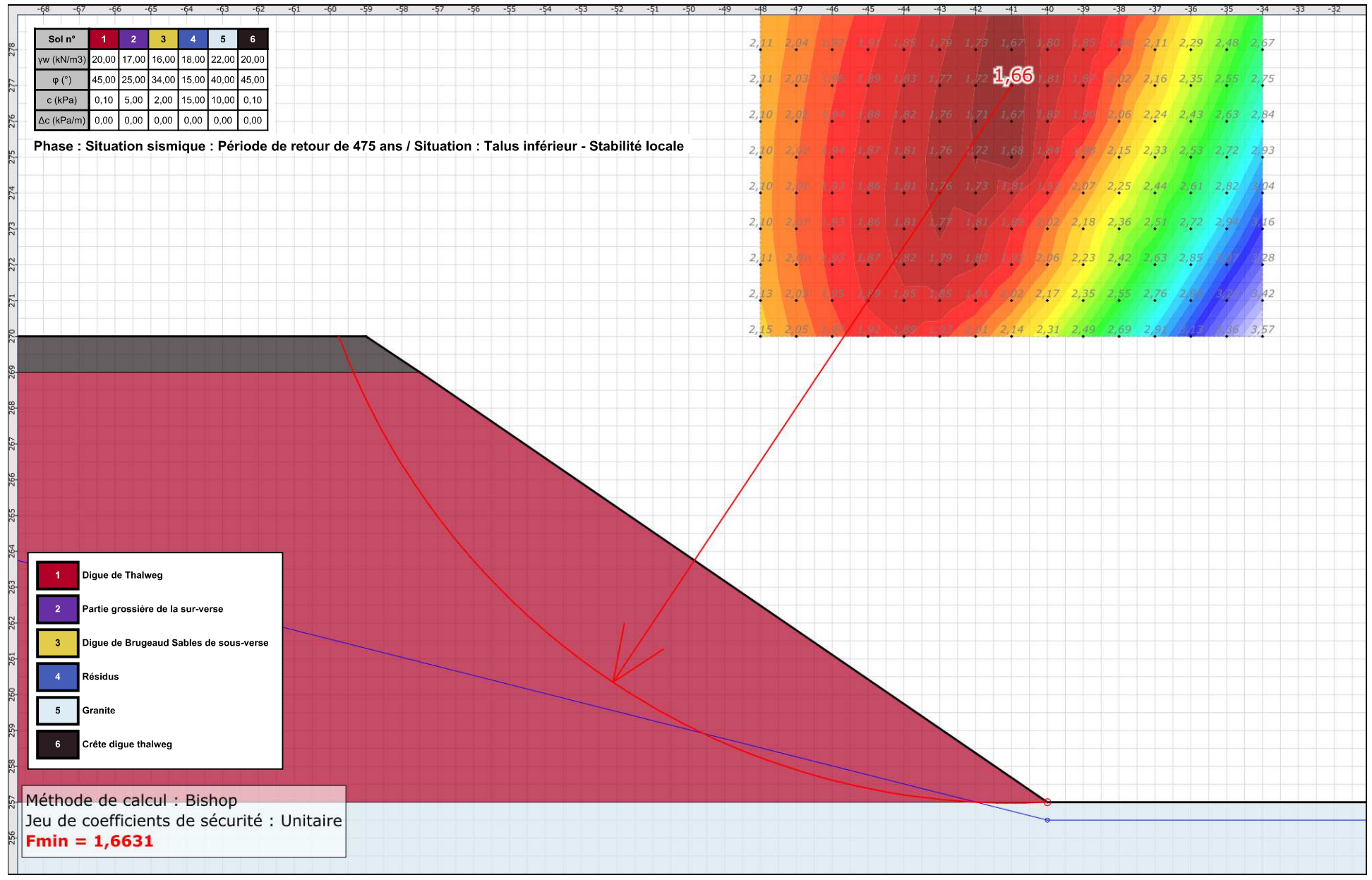
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,027

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête digue thalweg  
et  
Passage imposé dans Granite

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,6631

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1677; X0= -41,00; Y0= 277,00; R= 20,02



**Talren v5**  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 15:42:00  
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe A

# Données de la situation 3

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 475 ans

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{bouton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -88,000; Y= 998,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -231,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,054

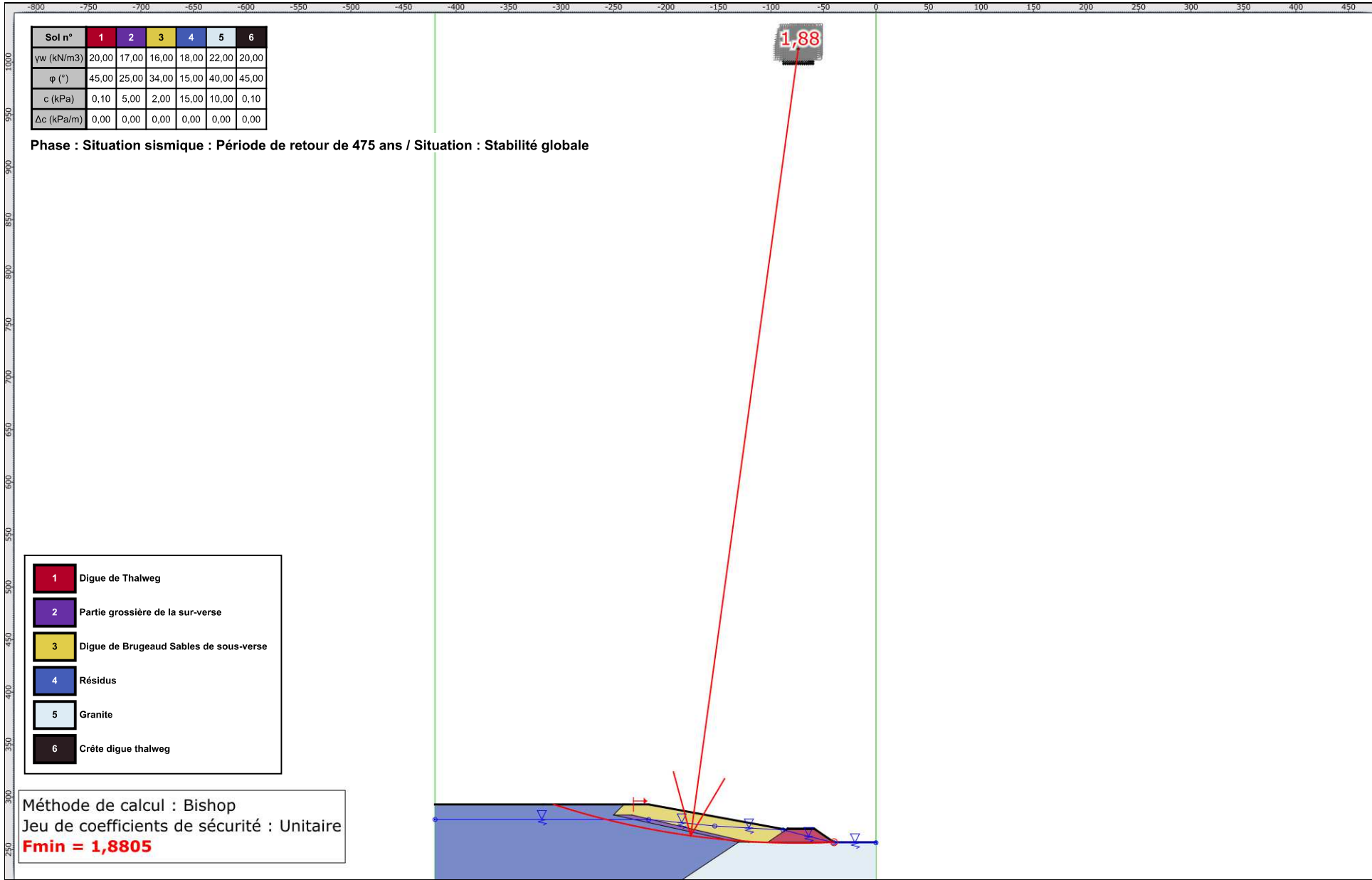
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,027

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Résidus

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,8805

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 500; X0= -74,00; Y0= 1012,50; R= 756,26



- 1** Digue de Thalweg
- 2** Partie grossière de la sur-verse
- 3** Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
- 4** Résidus
- 5** Granite
- 6** Crête digue thalweg



**Talren v5**  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 15:42:01  
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe A

# Données de la phase 4

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 1000 ans

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

## Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Granite	3	4	3	Crête digue thalweg	5	7	6	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
7	8	2	Granite	14	16	15	Granite	19	7	12	Résidus
23	12	19	Résidus	26	22	4	Crête digue thalweg	27	22	23	Digue de Thalweg
28	23	3	Crête digue thalweg	29	23	2	Digue de Thalweg	30	6	22	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
31	22	8	Digue de Thalweg	32	9	15	Granite	33	7	25	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
34	9	26	Granite	35	8	26	Granite	36	27	25	Partie grossière de la sur-verse
37	27	26	Partie grossière de la sur-verse	38	9	25	Résidus	39	28	16	Granite

## Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

## Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle				
1	-420,000	278,700	0,00	2	-216,500	278,700	0,00	3	-153,500	272,460	0,00	4	-88,500	268,740	0,00	5	-40,000	256,500	0,00
6	-0,000	256,500	0,00																



# Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 1000 ans

Nom de la situation : Talus supérieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -160,500; Y= 425,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -247,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -85,500; Y= 269,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

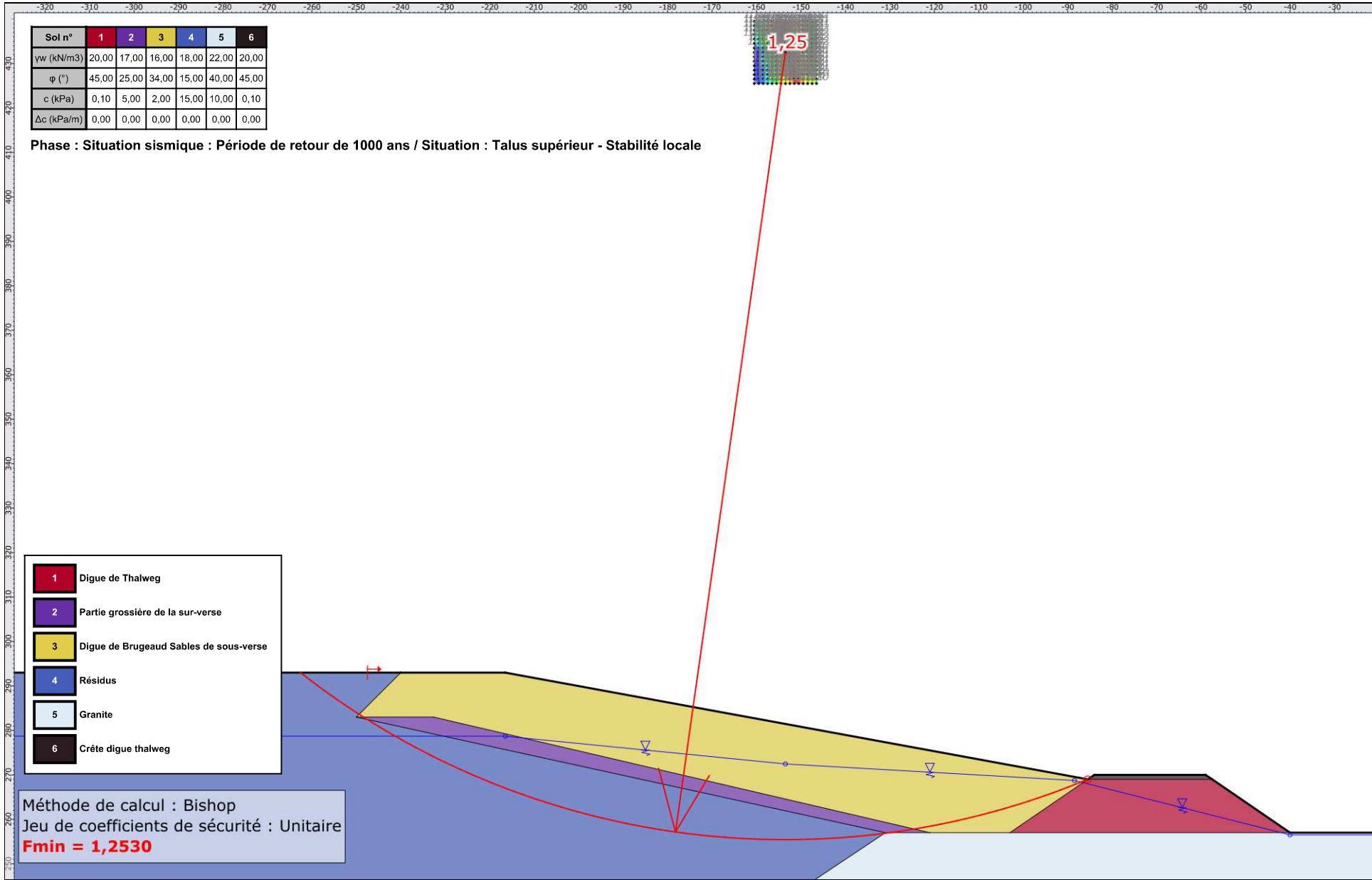
Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,069

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,035

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,2530

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1681; X0= -153,50; Y0= 432,50; R= 177,07



# Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 1000 ans

Nom de la situation : Talus inférieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -48,000; Y= 270,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -85,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,069

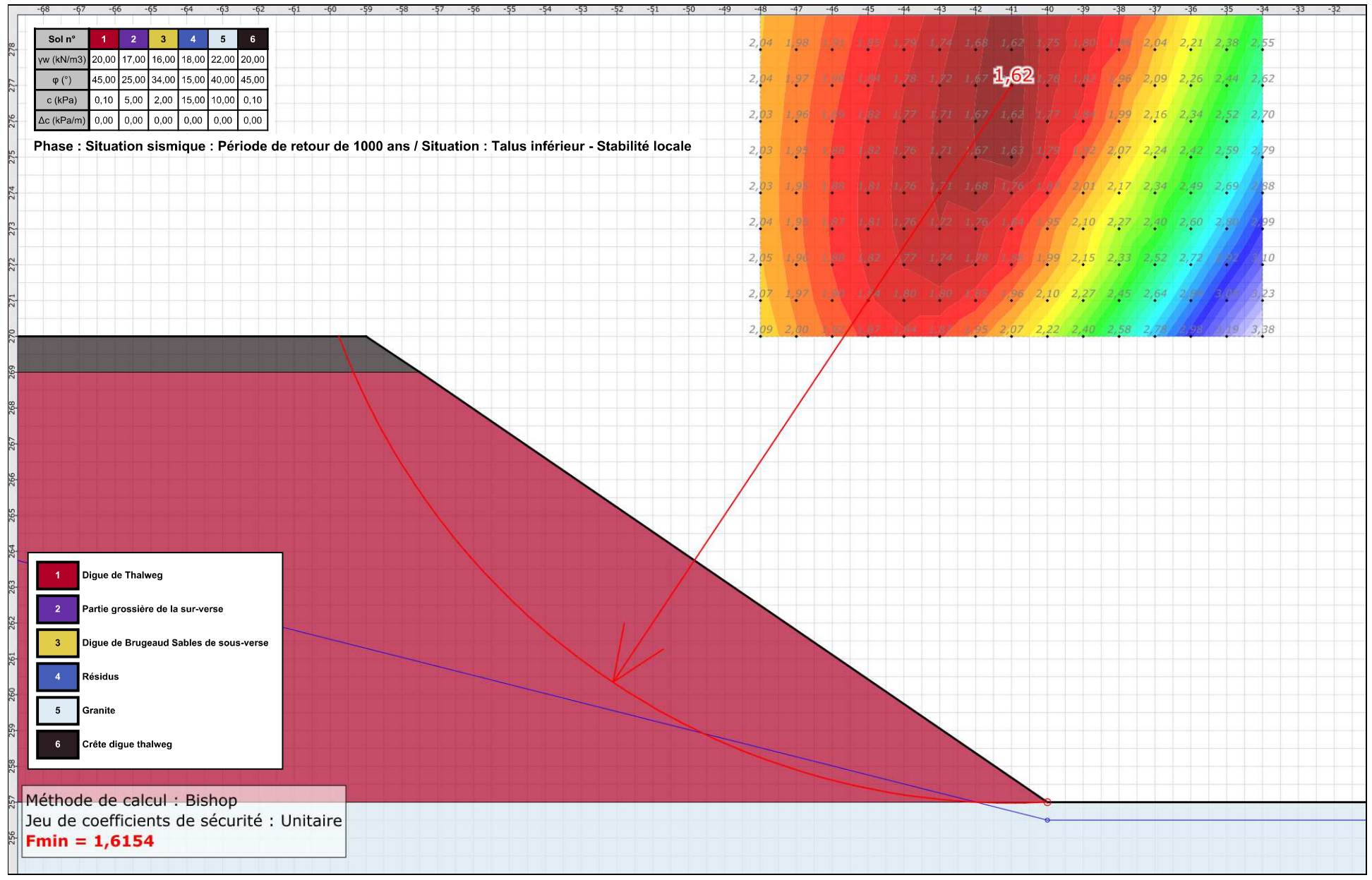
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,035

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête digue thalweg  
et  
Passage imposé dans Granite

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,6154

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1677; X0= -41,00; Y0= 277,00; R= 20,02



**Talren v5**  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 15:42:02  
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe A

# Données de la situation 3

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 1000 ans

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -92,000; Y= 1002,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -231,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,069

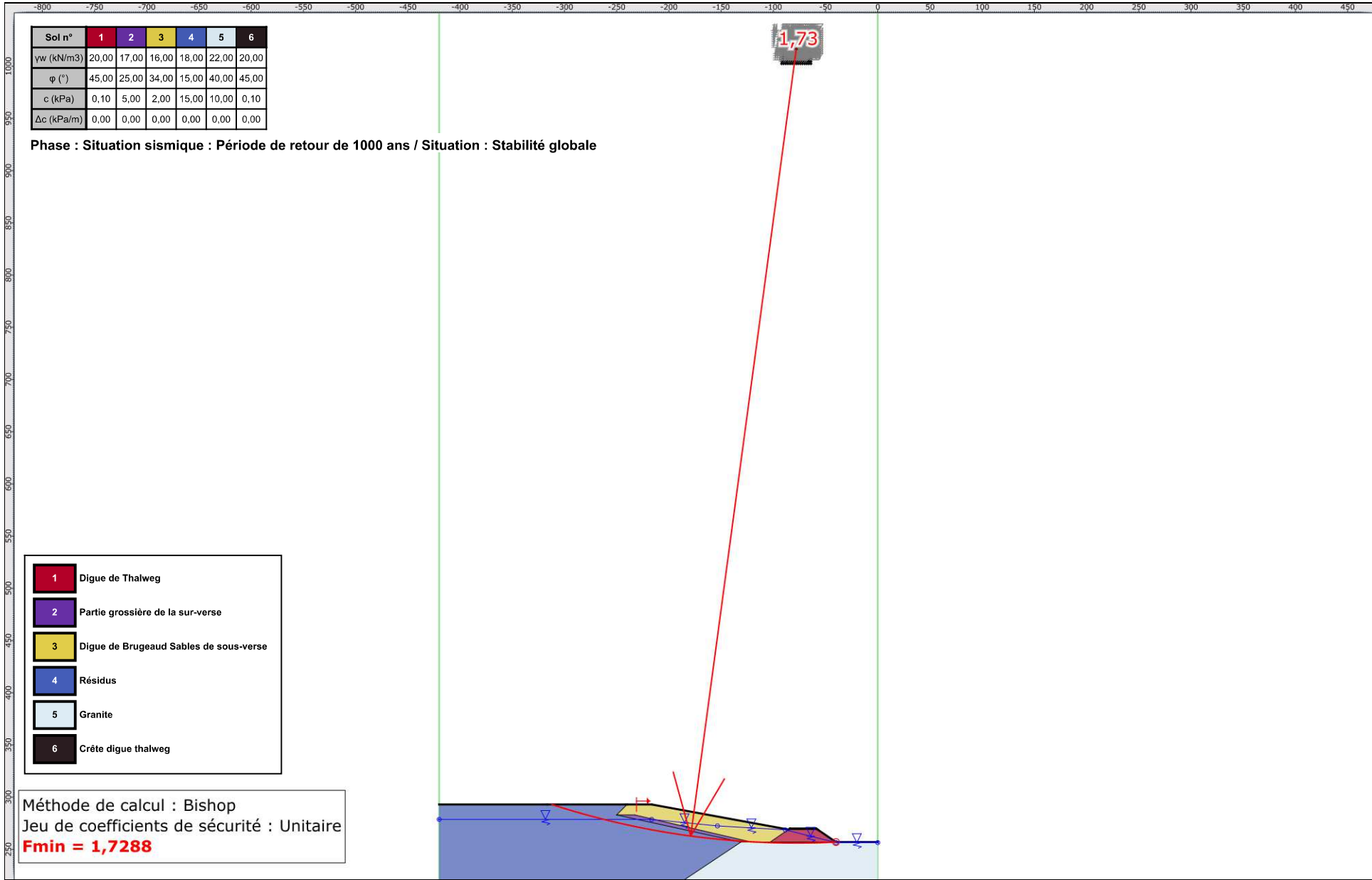
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,035

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Résidus

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,7288

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 513; X0= -78,00; Y0= 1016,50; R= 760,45



# Données de la phase 5

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 10000 ans

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

## Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Granite	3	4	3	Crête digue thalweg	5	7	6	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
7	8	2	Granite	14	16	15	Granite	19	7	12	Résidus
23	12	19	Résidus	26	22	4	Crête digue thalweg	27	22	23	Digue de Thalweg
28	23	3	Crête digue thalweg	29	23	2	Digue de Thalweg	30	6	22	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
31	22	8	Digue de Thalweg	32	9	15	Granite	33	7	25	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
34	9	26	Granite	35	8	26	Granite	36	27	25	Partie grossière de la sur-verse
37	27	26	Partie grossière de la sur-verse	38	9	25	Résidus	39	28	16	Granite

## Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

## Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle				
1	-420,000	278,700	0,00	2	-216,500	278,700	0,00	3	-153,500	272,460	0,00	4	-88,500	268,740	0,00	5	-40,000	256,500	0,00
6	-0,000	256,500	0,00																



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 15:42:03  
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE  
Projet : Coupe A

# Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 10000 ans

Nom de la situation : Talus supérieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -167,000; Y= 449,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -247,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -85,500; Y= 269,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,148

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,074

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 0,9019

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1681; X0= -160,00; Y0= 456,50; R= 201,75



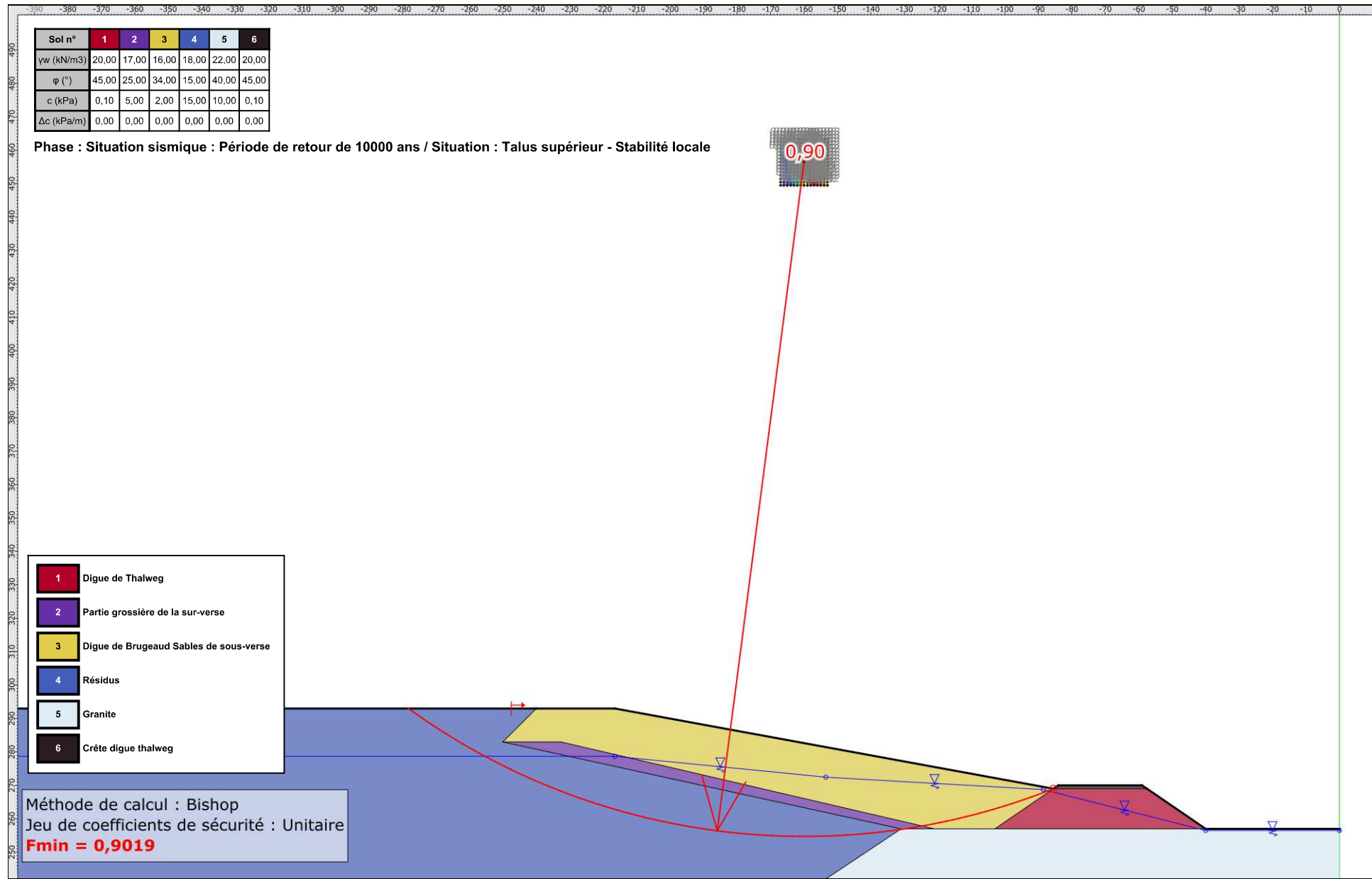
Sol n°	1	2	3	4	5	6
γw (kN/m <sup>3</sup> )	20,00	17,00	16,00	18,00	22,00	20,00
φ (°)	45,00	25,00	34,00	15,00	40,00	45,00
c (kPa)	0,10	5,00	2,00	15,00	10,00	0,10
Δc (kPa/m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Phase : Situation sismique : Période de retour de 10000 ans / Situation : Talus supérieur - Stabilité locale

0,90

- 1 Digue de Thalweg
- 2 Partie grossière de la sur-verse
- 3 Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
- 4 Résidus
- 5 Granite
- 6 Crête digue thalweg

Méthode de calcul : Bishop  
 Jeu de coefficients de sécurité : Unitaire  
**Fmin = 0,9019**



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 15:42:03  
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe A

# Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 10000 ans

Nom de la situation : Talus inférieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -47,500; Y= 270,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -90,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,148

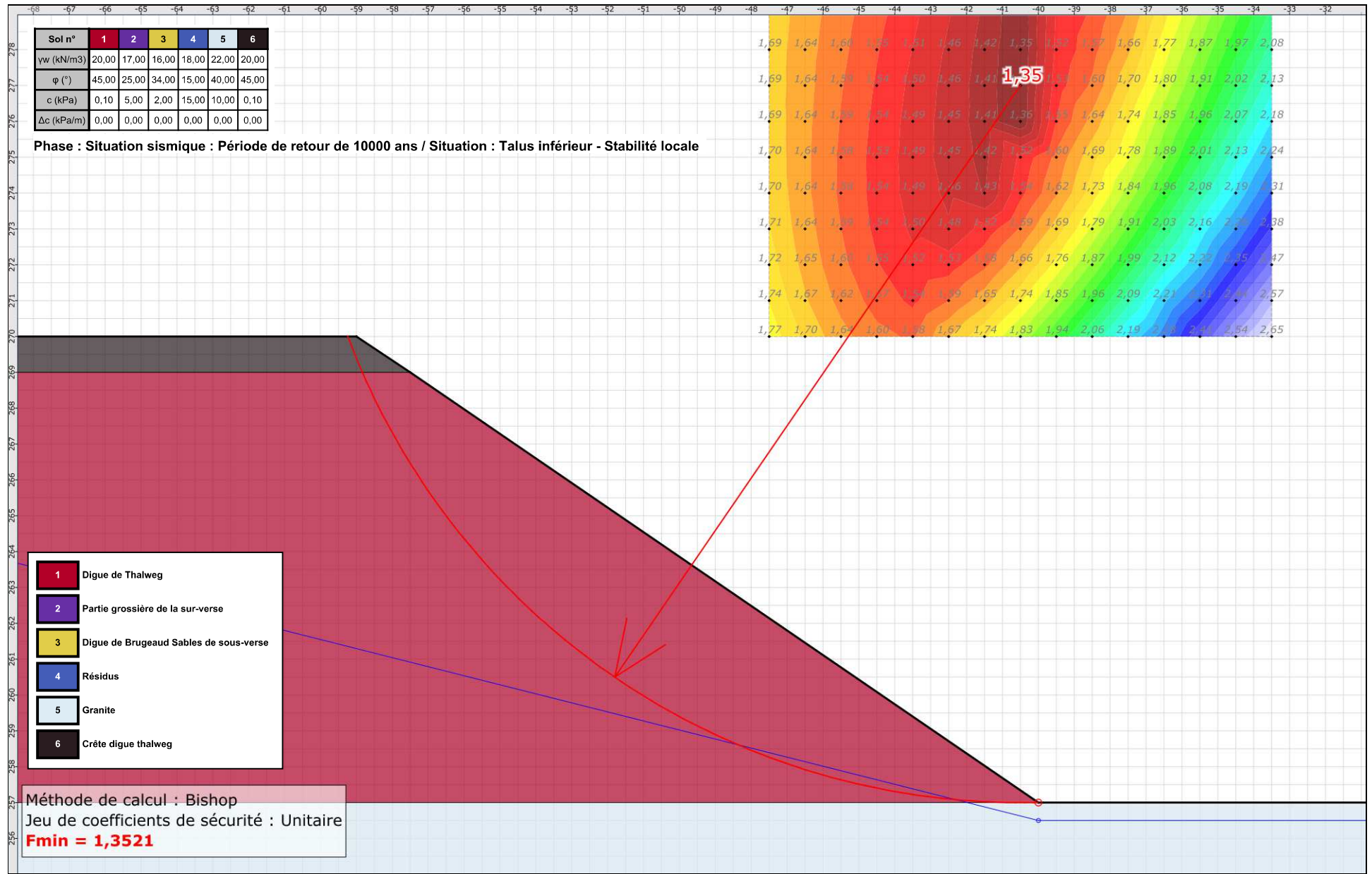
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,074

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Granite  
et  
Passage imposé dans Crête digue thalweg

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,3521

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1668; X0= -40,50; Y0= 277,00; R= 20,00



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 15:42:04  
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe A

# Données de la situation 3

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 10000 ans

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -153,500; Y= 1066,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -231,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

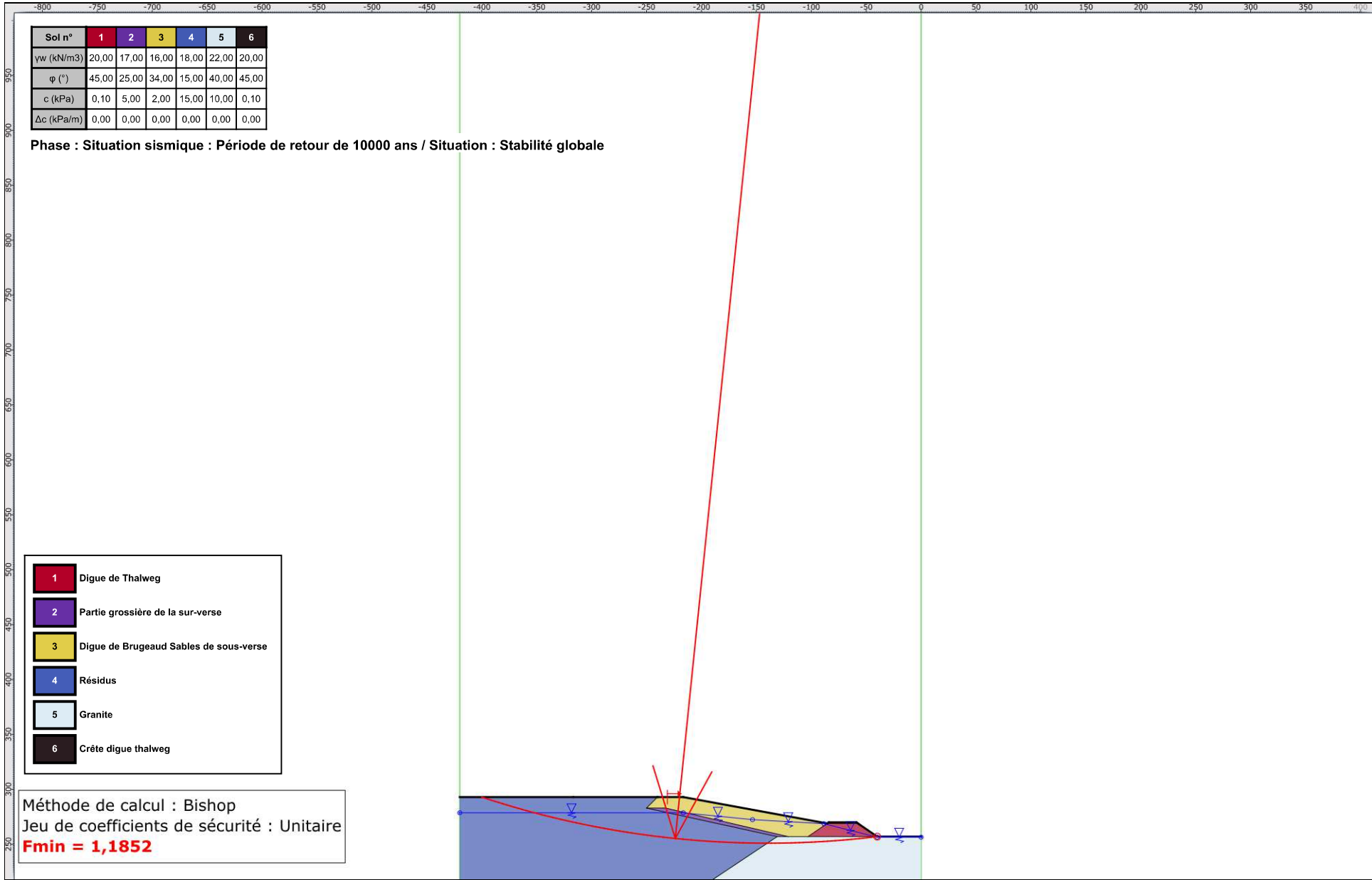
Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,148

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,074

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,1852

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 655; X0= -139,50; Y0= 1080,00; R= 828,99



## 2. Coupe B

# Données du projet

Numéro d'affaire : Le Brugeaud

Titre du calcul : Coupe B

Lieu : N/A

Commentaires : N/A

Système d'unités : kN, kPa, kN/m<sup>3</sup>

yw : 10.0

## Couches de sol

	Nom	Couleur	$\gamma$	$\phi$	c	$\Delta c$	qs clous	pl	KsB	Anisotropie	Favorable	Coefficients de sécurité spécifiques
1	Digue de Thalweg		20,0	45,00	0,1	0,0	-	-	-	Non	Non	Non
2	Partie grossière de la sur-verse		17,0	25,00	5,0	0,0	-	-	-	Non	Non	Non
3	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse		16,0	34,00	2,0	0,0	-	-	-	Non	Non	Non
4	Résidus		18,0	15,00	15,0	0,0	-	-	-	Non	Non	Non
5	Granite		22,0	40,00	10,0	0,0	-	-	-	Non	Non	Non
6	Crête digue thalweg		20,0	45,00	0,1	0,0	-	-	-	Non	Non	Non

## Couches de sol (cont.)

	Nom	Couleur	$\Gamma\gamma$	$\Gamma c$	$\Gamma \tan(\phi)$	Type de cohésion	Courbe
1	Digue de Thalweg		-	-	-	Effective	Linéaire
2	Partie grossière de la sur-verse		-	-	-	Effective	Linéaire
3	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse		-	-	-	Effective	Linéaire
4	Résidus		-	-	-	Effective	Linéaire
5	Granite		-	-	-	Effective	Linéaire
6	Crête digue thalweg		-	-	-	Effective	Linéaire

## Points

	X	Y		X	Y		X	Y		X	Y		X	Y
1	-0,000	257,000	2	-40,000	257,000	3	-59,000	270,000	4	-84,000	270,000	6	-173,500	293,000
8	-103,000	257,000	9	-131,000	257,000	12	-316,500	293,000	15	-173,500	230,700	18	-0,000	255,500
22	-85,500	269,000	23	-57,500	269,000	24	-420,000	291,500	25	-207,000	283,000	26	-121,000	257,000
28	-420,000	215,000												

## Segments

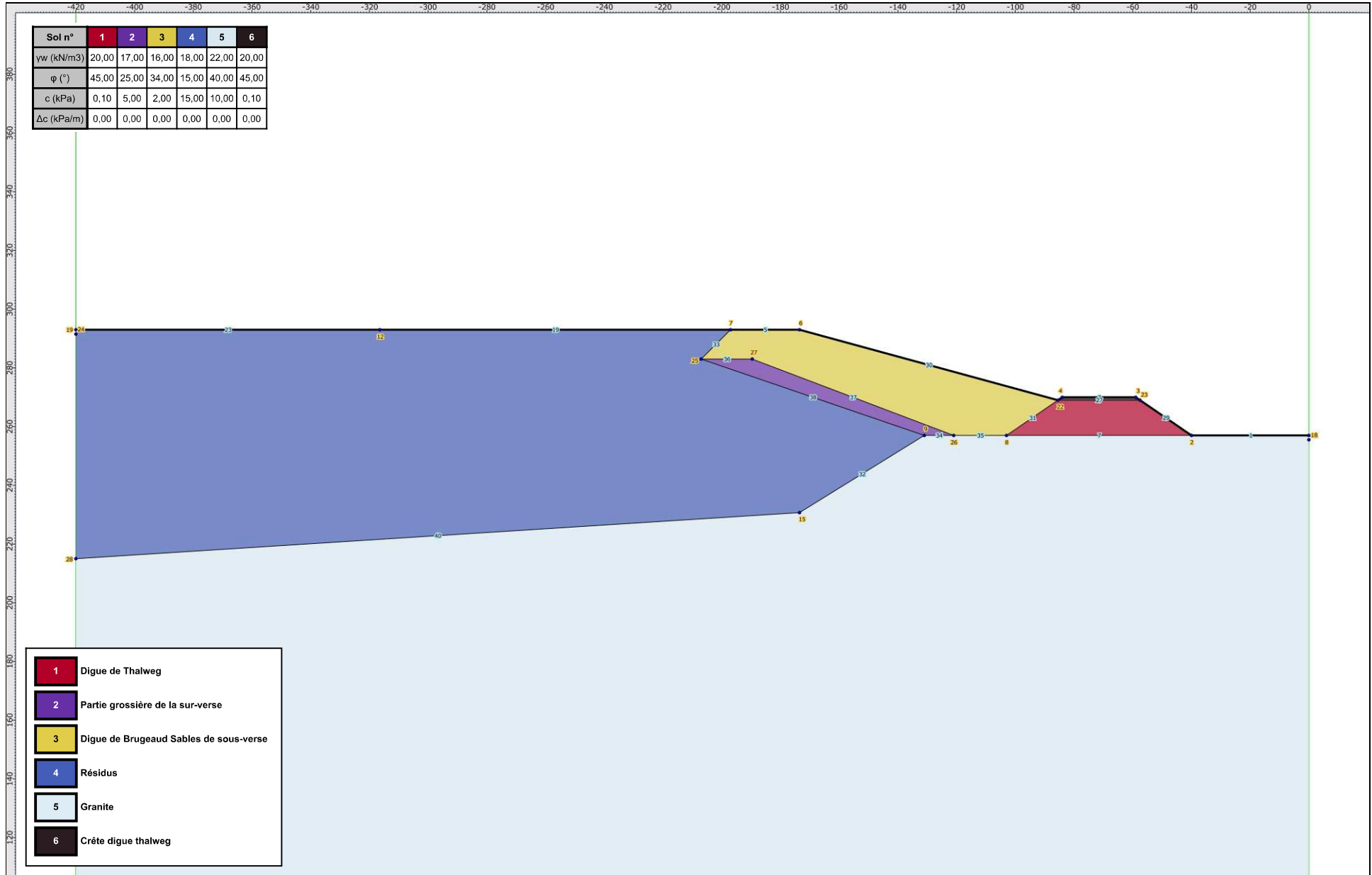
	Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2		Point 1	Point 2
1	1	2	3	4	3	5	7	6	7	8	2	19	7	12	23	12	19
27	22	23	28	23	3	29	23	2	30	6	22	31	22	8	32	9	15
34	9	26	35	8	26	36	27	25	37	27	26	38	9	25	40	15	28



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 14:45:33  
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE  
Projet : Coupe B

Sol n°	1	2	3	4	5	6
$\gamma_w$ (kN/m <sup>3</sup> )	20,00	17,00	16,00	18,00	22,00	20,00
$\phi$ (°)	45,00	25,00	34,00	15,00	40,00	45,00
c (kPa)	0,10	5,00	2,00	15,00	10,00	0,10
$\Delta c$ (kPa/m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



1	Digue de Thalweg
2	Partie grossière de la sur-verse
3	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
4	Résidus
5	Granite
6	Crête digue thalweg



# Données de la phase 1

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

## Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Granite	3	4	3	Crête digue thalweg	5	7	6	Digue de Brugeaud Sables de sol
7	8	2	Granite	19	7	12	Résidus	23	12	19	Résidus
26	22	4	Crête digue thalweg	27	22	23	Digue de Thalweg	28	23	3	Crête digue thalweg
29	23	2	Digue de Thalweg	30	6	22	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse	31	22	8	Digue de Thalweg
32	9	15	Granite	33	7	25	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse	34	9	26	Granite
35	8	26	Granite	36	27	25	Partie grossière de la sur-verse	37	27	26	Partie grossière de la sur-ve
38	9	25	Résidus	40	15	28	Granite				

## Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

## Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle				
1	-420,000	278,700	0,00	2	-173,500	278,700	0,00	3	-128,000	271,500	0,00	4	-85,500	268,740	0,00	5	-40,000	256,500	0,00
6	-0,000	256,500	0,00																



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 14:45:34  
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE  
Projet : Coupe B

# Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Nom de la situation : Talus supérieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma'_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -149,000; Y= 350,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -247,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -85,500; Y= 269,000

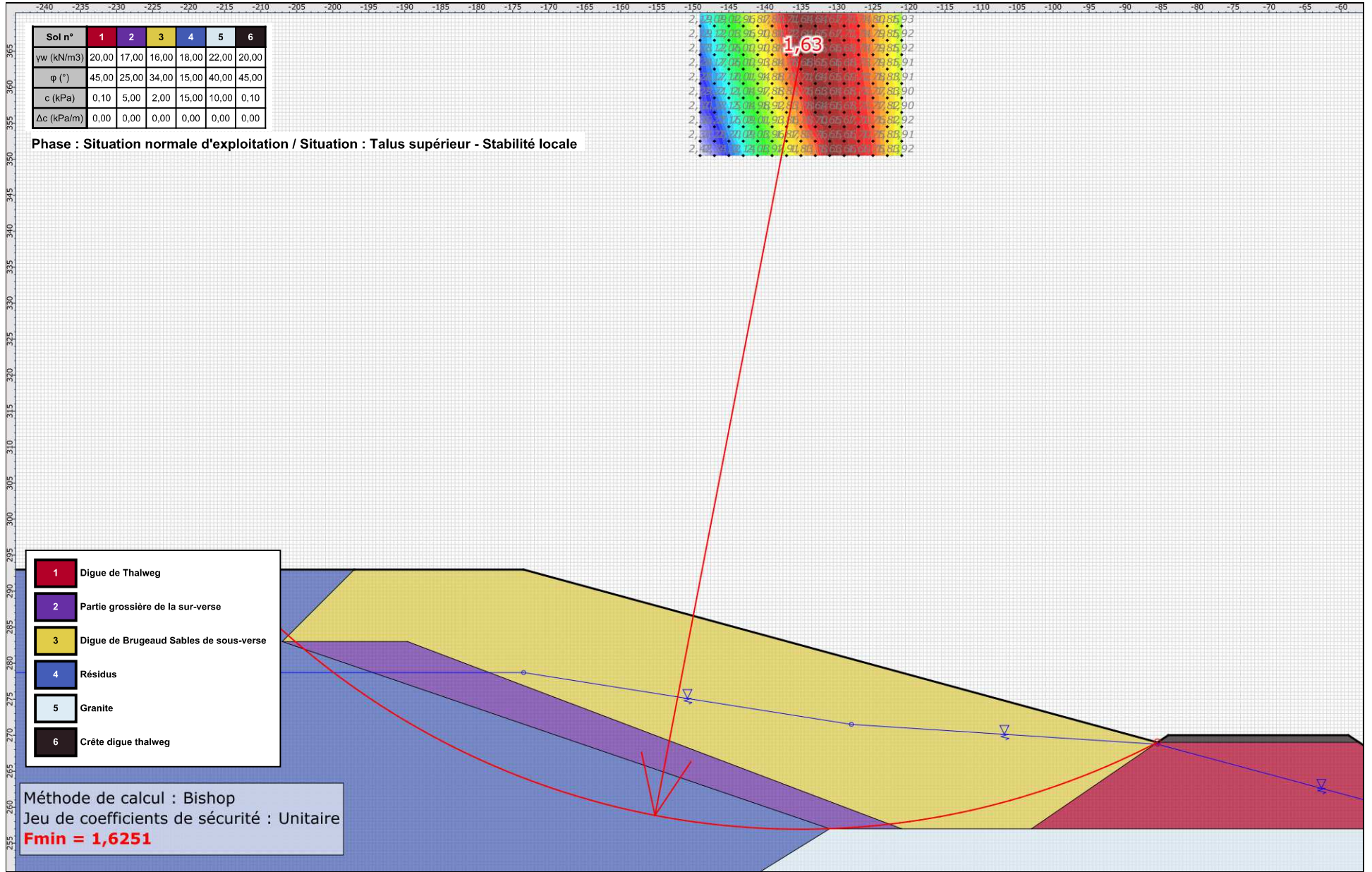
Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,6251

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1681; X0= -135,00; Y0= 364,50; R= 107,56



# Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Nom de la situation : Talus inférieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -47,500; Y= 270,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -90,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

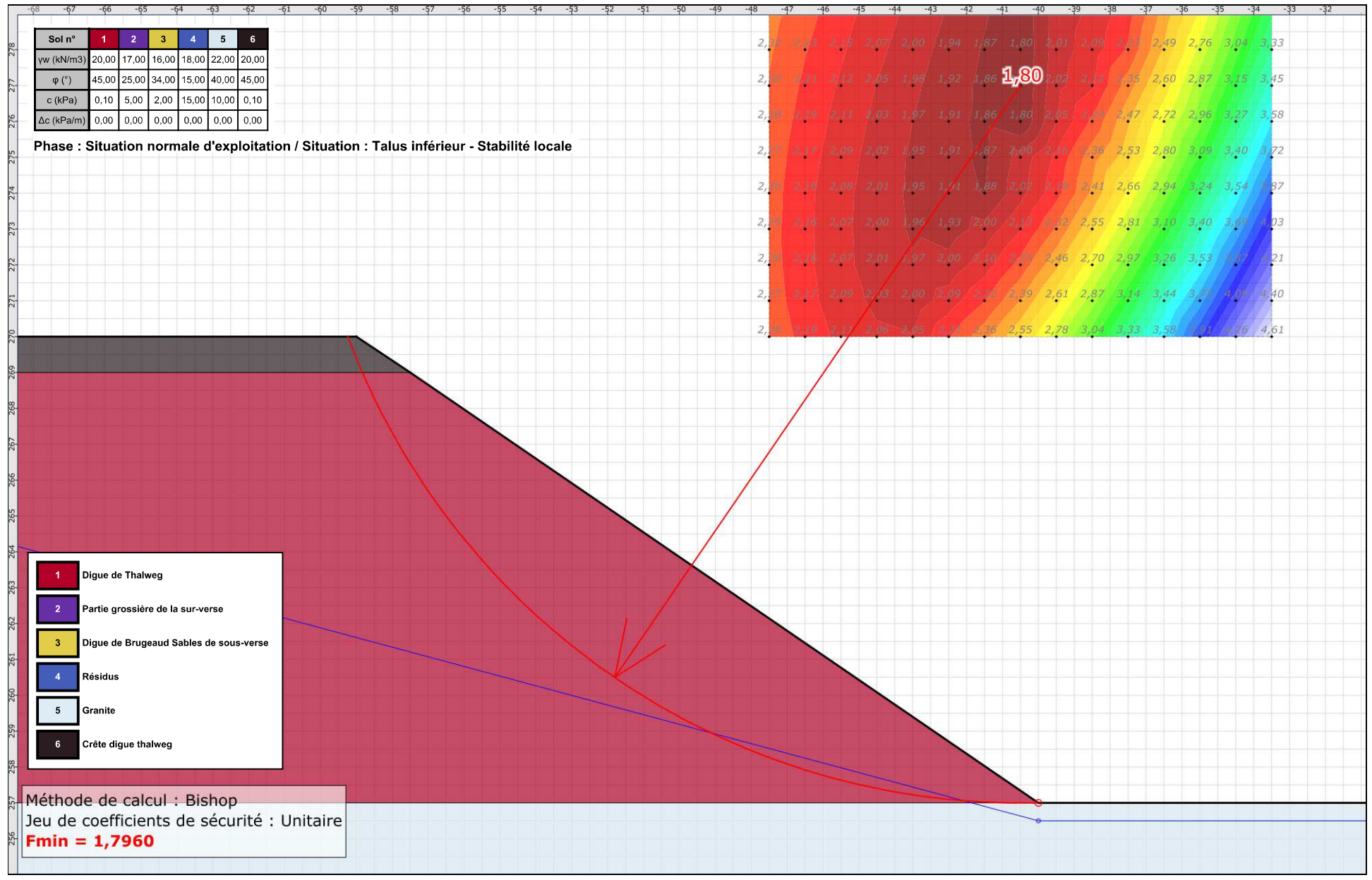
Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête digue thalweg  
et  
Passage imposé dans Granite

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,7960

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1668; X0= -40,50; Y0= 277,00; R= 20,00





Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 14:45:35  
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe B

# Données de la situation 3

Nom de la phase : Situation normale d'exploitation

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma'_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -112,500; Y= 528,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 5,000; Y= 5,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -231,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

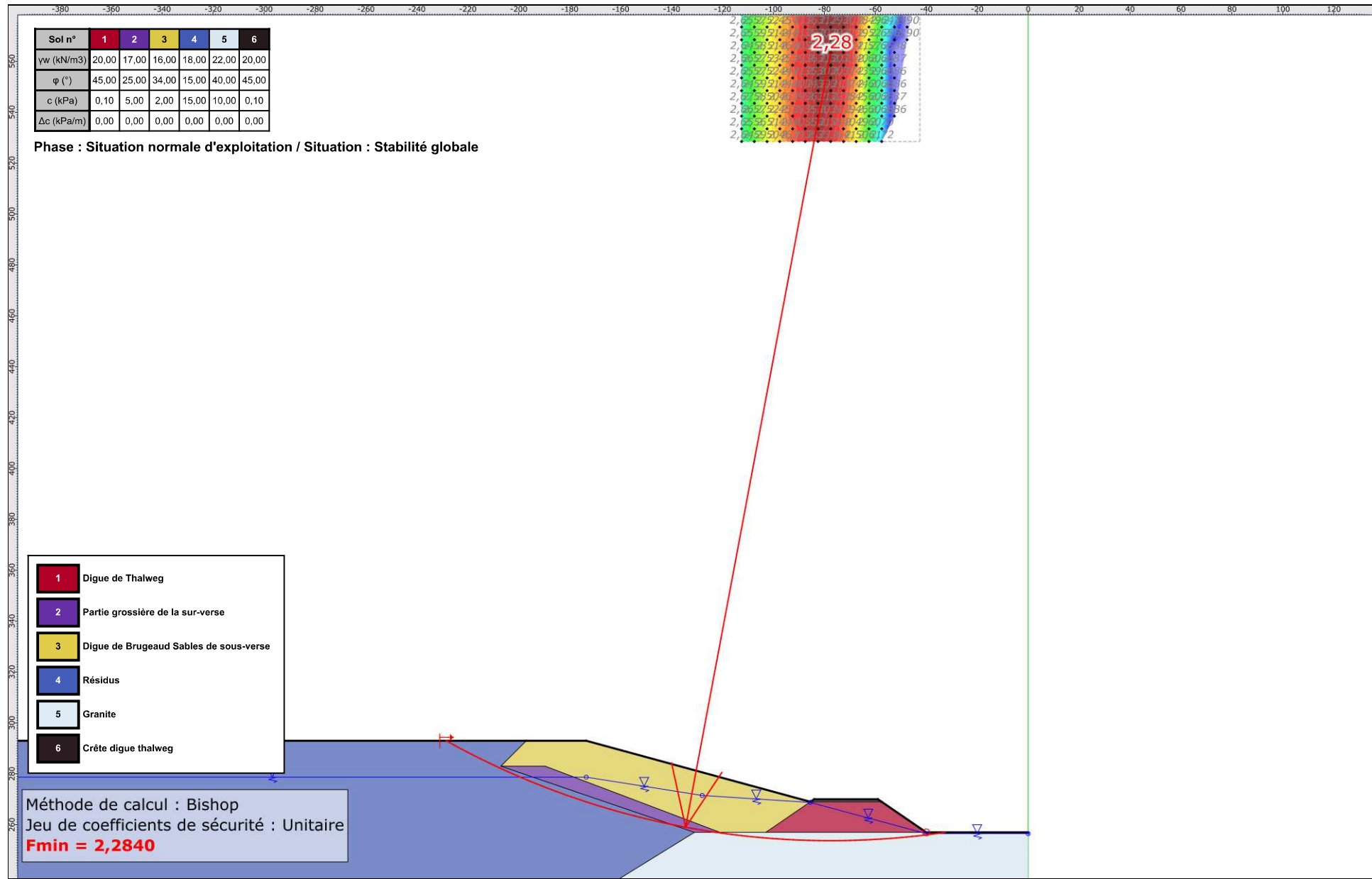
Prise en compte du séisme : Non

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Résidus

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 2,2840

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 969; X0= -77,50; Y0= 563,50; R= 309,78



# Données de la phase 2

Nom de la phase : Situation exceptionnelle de crue

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

## Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Granite	3	4	3	Crête digue thalweg	5	7	6	Digue de Brugeaud Sables de sol
7	8	2	Granite	19	7	12	Résidus	23	12	19	Résidus
26	22	4	Crête digue thalweg	27	22	23	Digue de Thalweg	28	23	3	Crête digue thalweg
29	23	2	Digue de Thalweg	30	6	22	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse	31	22	8	Digue de Thalweg
32	9	15	Granite	33	7	25	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse	34	9	26	Granite
35	8	26	Granite	36	27	25	Partie grossière de la sur-verse	37	27	26	Partie grossière de la sur-ve
38	9	25	Résidus	40	15	28	Granite				

## Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

## Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle				
1	-420,000	279,910	0,00	2	-173,500	279,910	0,00	3	-128,000	273,300	0,00	4	-85,500	268,740	0,00	5	-40,000	257,000	0,00
6	-0,000	257,000	0,00																



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 14:45:36  
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE  
Projet : Coupe B



# Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation exceptionnelle de crue

Nom de la situation : Talus supérieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma'_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -142,000; Y= 357,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -247,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -85,500; Y= 269,000

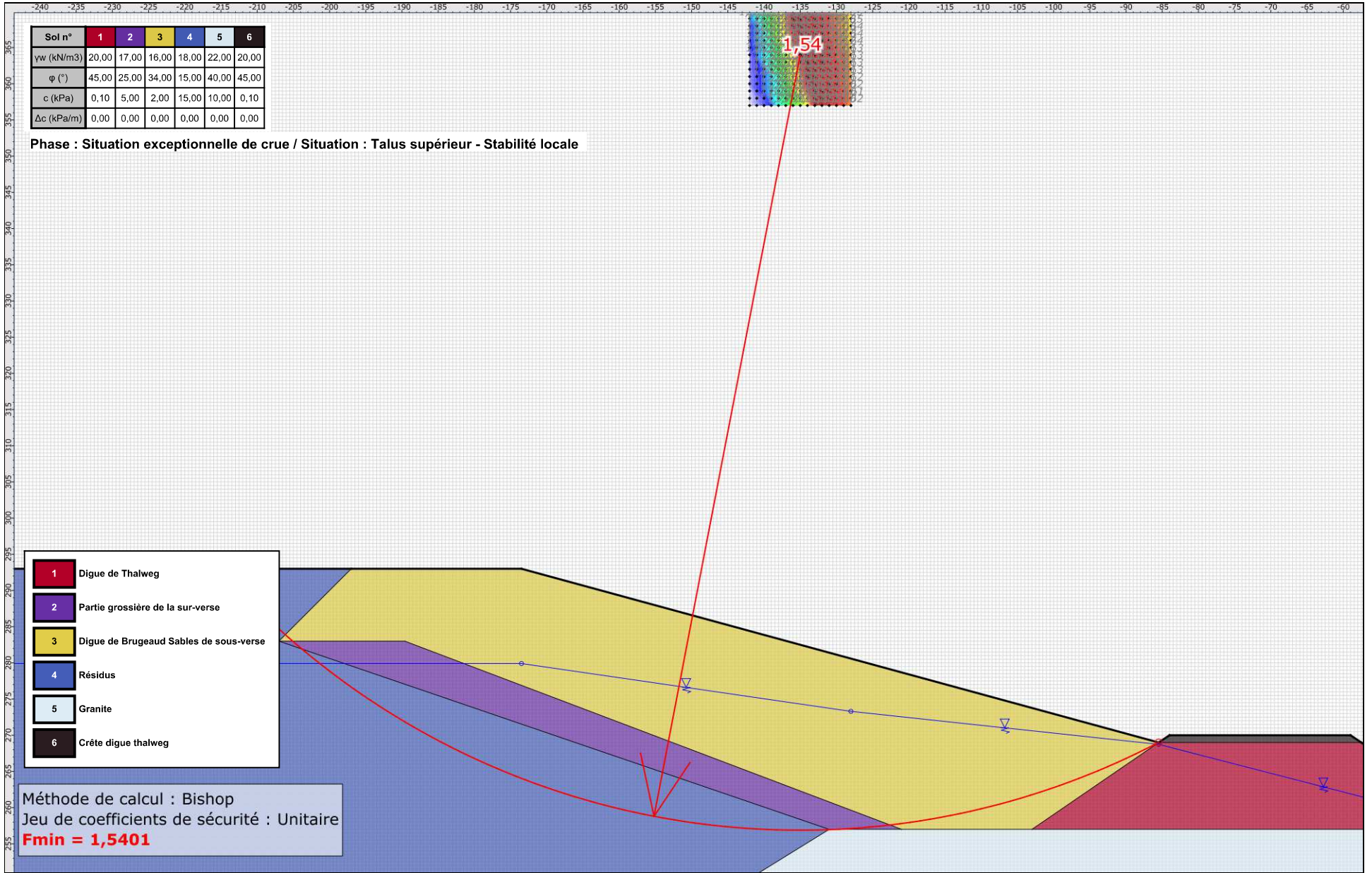
Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,5401

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1681; X0= -135,00; Y0= 364,00; R= 107,12



# Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation exceptionnelle de crue

Nom de la situation : Talus inférieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -44,000; Y= 273,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 0,500; Y= 0,500

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -90,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

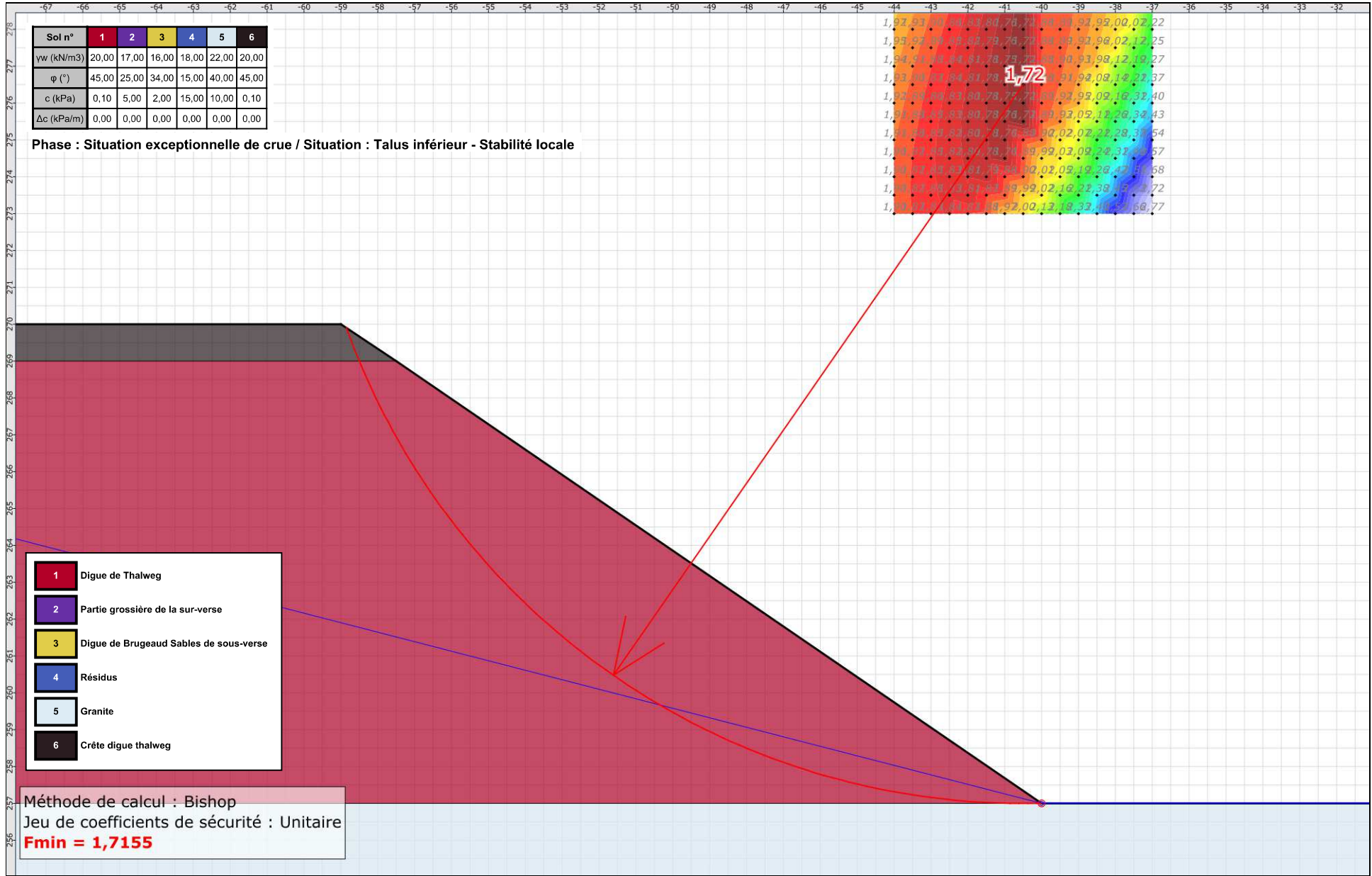
Prise en compte du séisme : Non

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête digue thalweg  
et  
Passage imposé dans Granite

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,7155

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1681; X0= -40,50; Y0= 276,50; R= 19,50



# Données de la situation 3

Nom de la phase : Situation exceptionnelle de crue

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -90,000; Y= 593,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -231,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Non

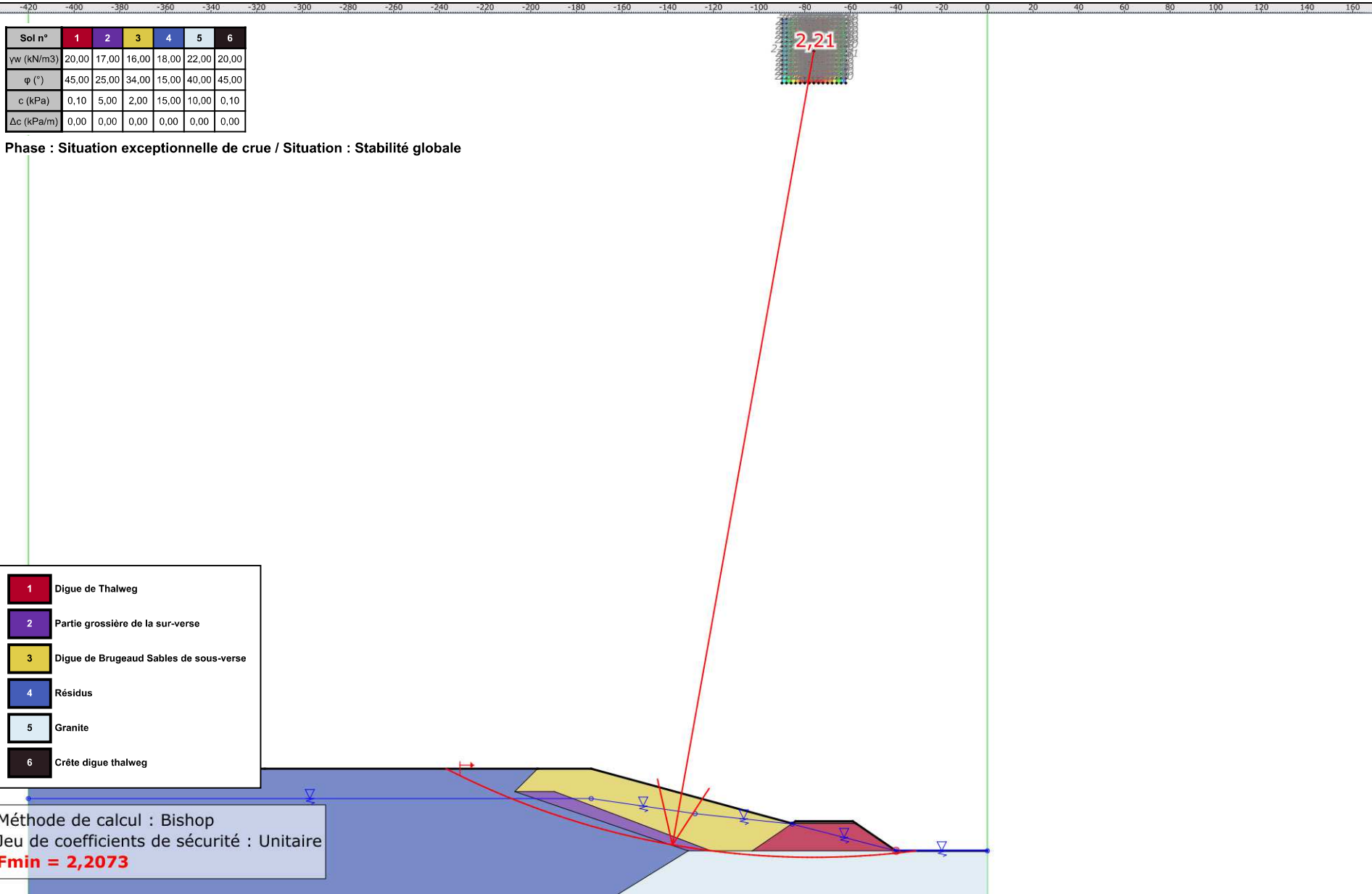
Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Résidus

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 2,2073

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 896; X0= -76,00; Y0= 607,50; R= 353,34





# Données de la phase 3

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 475 ans

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

## Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Granite	3	4	3	Crête digue thalweg	5	7	6	Digue de Brugeaud Sables de sol
7	8	2	Granite	19	7	12	Résidus	23	12	19	Résidus
26	22	4	Crête digue thalweg	27	22	23	Digue de Thalweg	28	23	3	Crête digue thalweg
29	23	2	Digue de Thalweg	30	6	22	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse	31	22	8	Digue de Thalweg
32	9	15	Granite	33	7	25	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse	34	9	26	Granite
35	8	26	Granite	36	27	25	Partie grossière de la sur-verse	37	27	26	Partie grossière de la sur-ve
38	9	25	Résidus	40	15	28	Granite				

## Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

## Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle				
1	-420,000	278,700	0,00	2	-173,500	278,700	0,00	3	-128,000	272,460	0,00	4	-85,500	268,740	0,00	5	-40,000	256,500	0,00
6	-0,000	256,500	0,00																



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 14:45:38  
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE  
Projet : Coupe B

# Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 475 ans

Nom de la situation : Talus supérieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -143,000; Y= 361,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -247,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -85,500; Y= 269,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,054

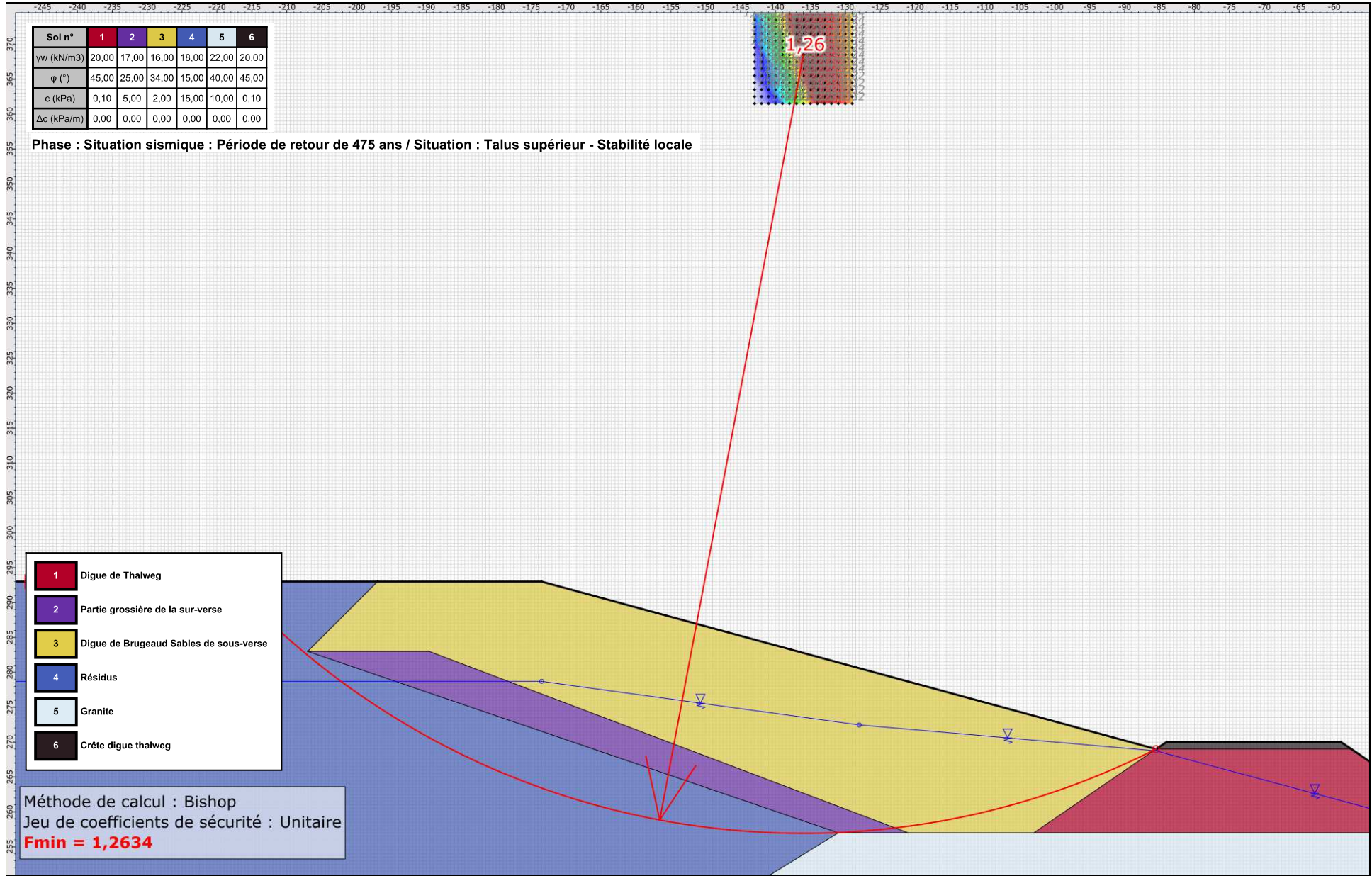
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,027

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,2634

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1681; X0= -136,00; Y0= 368,50; R= 111,58





# Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 475 ans

Nom de la situation : Talus inférieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -48,000; Y= 270,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -85,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,054

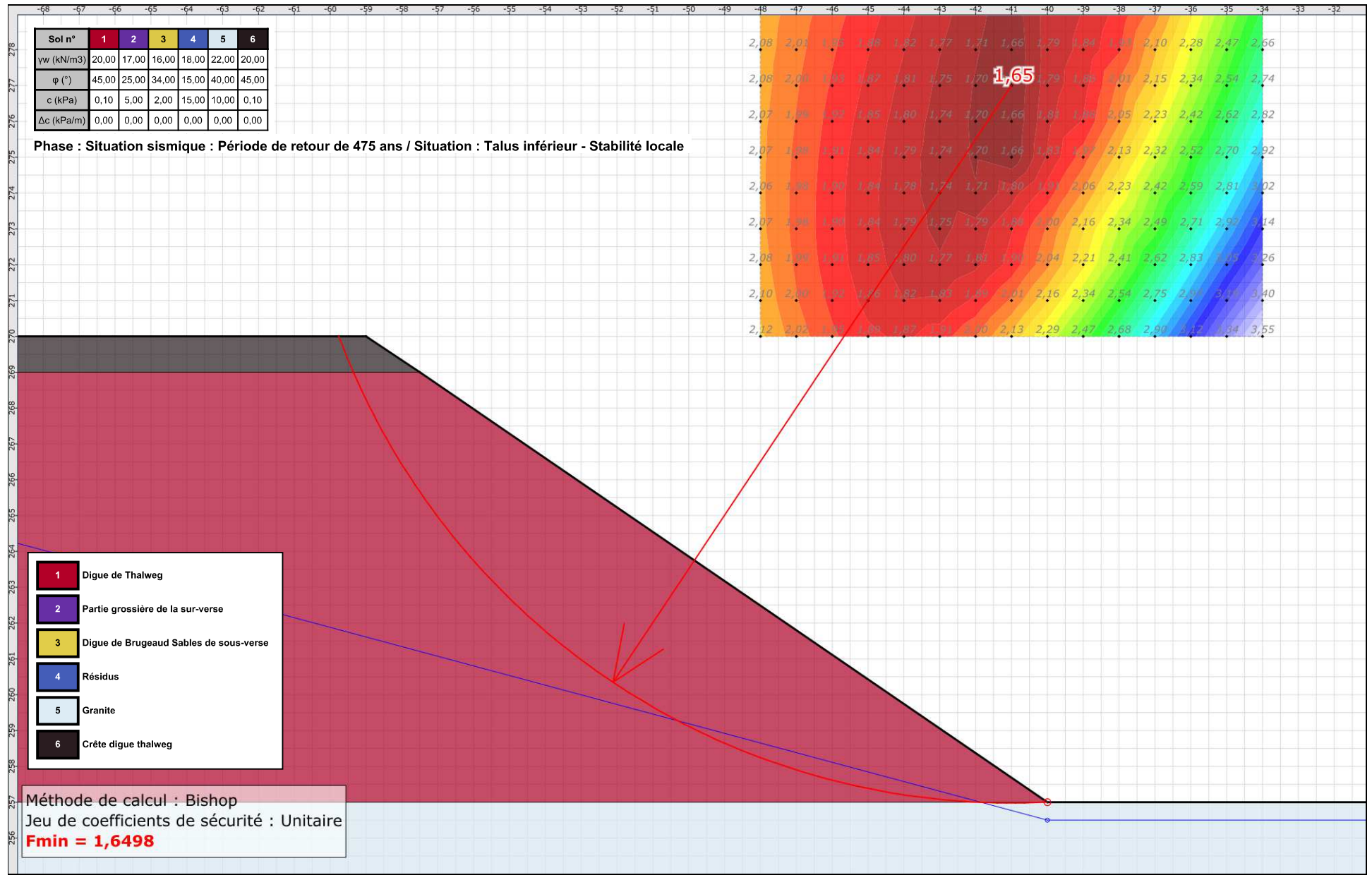
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,027

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête digue thalweg  
et  
Passage imposé dans Granite

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,6498

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1677; X0= -41,00; Y0= 277,00; R= 20,02



Sol n°	1	2	3	4	5	6
γw (kN/m <sup>3</sup> )	20,00	17,00	16,00	18,00	22,00	20,00
φ (°)	45,00	25,00	34,00	15,00	40,00	45,00
c (kPa)	0,10	5,00	2,00	15,00	10,00	0,10
Δc (kPa/m)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- 1** Digue de Thalweg
- 2** Partie grossière de la sur-verse
- 3** Digue de Brugeaud Sables de sous-verse
- 4** Résidus
- 5** Granite
- 6** Crête digue thalweg

Méthode de calcul : Bishop  
 Jeu de coefficients de sécurité : Unitaire  
**Fmin = 1,6498**



**Talren v5**  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 14:45:39  
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe B

# Données de la situation 3

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 475 ans

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -92,000; Y= 654,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -231,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,054

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,027

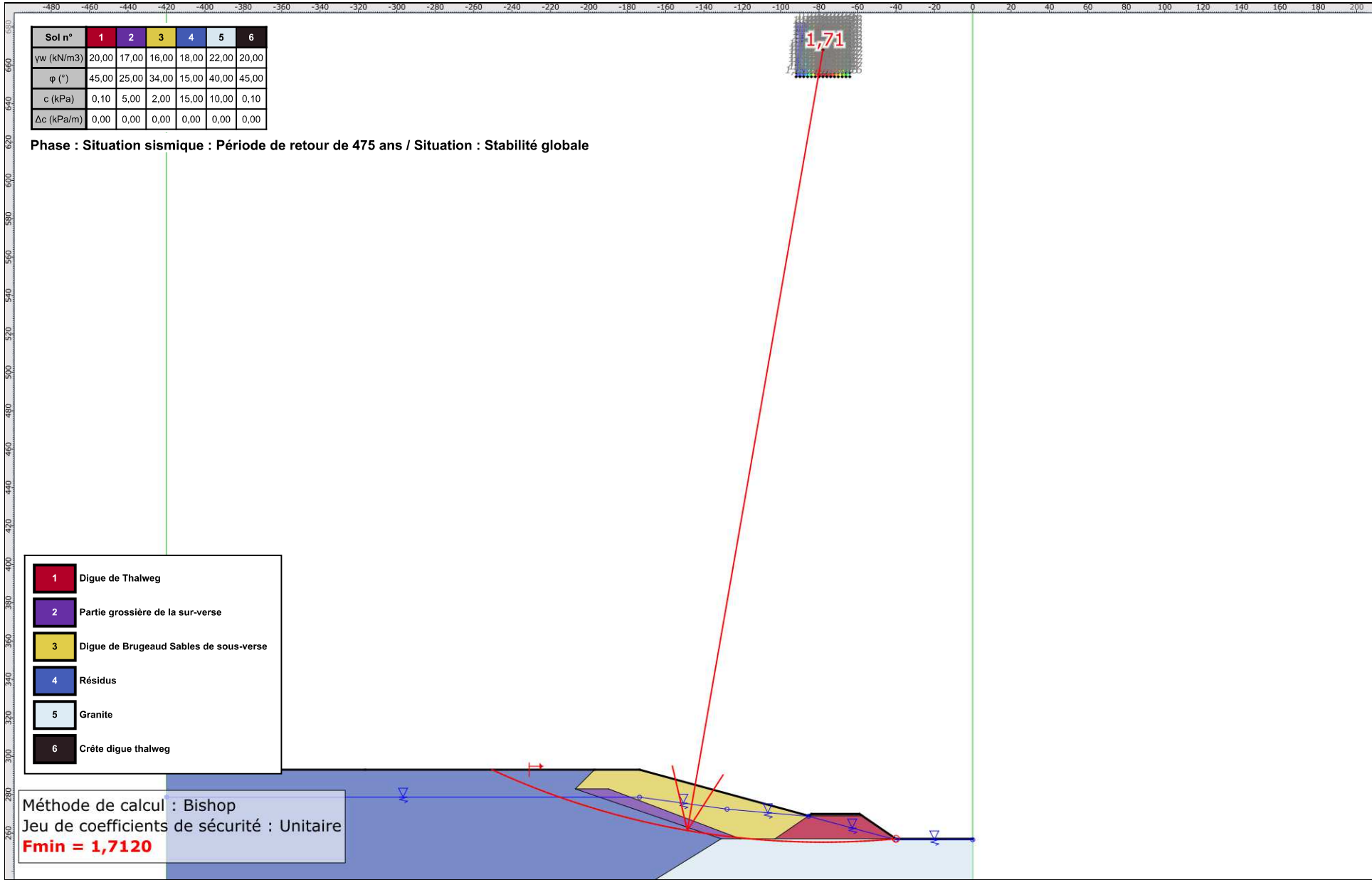
Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Résidus

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,7120

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 807; X0= -78,00; Y0= 668,00; R= 412,75





# Données de la phase 4

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 1000 ans

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

## Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Granite	3	4	3	Crête digue thalweg	5	7	6	Digue de Brugeaud Sables de sol
7	8	2	Granite	19	7	12	Résidus	23	12	19	Résidus
26	22	4	Crête digue thalweg	27	22	23	Digue de Thalweg	28	23	3	Crête digue thalweg
29	23	2	Digue de Thalweg	30	6	22	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse	31	22	8	Digue de Thalweg
32	9	15	Granite	33	7	25	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse	34	9	26	Granite
35	8	26	Granite	36	27	25	Partie grossière de la sur-verse	37	27	26	Partie grossière de la sur-ve
38	9	25	Résidus	40	15	28	Granite				

## Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

## Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle				
1	-420,000	278,700	0,00	2	-173,500	278,700	0,00	3	-128,000	272,460	0,00	4	-85,500	268,740	0,00	5	-40,000	256,500	0,00
6	-0,000	256,500	0,00																



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 14:45:39  
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE  
Projet : Coupe B

# Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 1000 ans

Nom de la situation : Talus supérieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -143,000; Y= 361,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -247,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -85,500; Y= 269,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

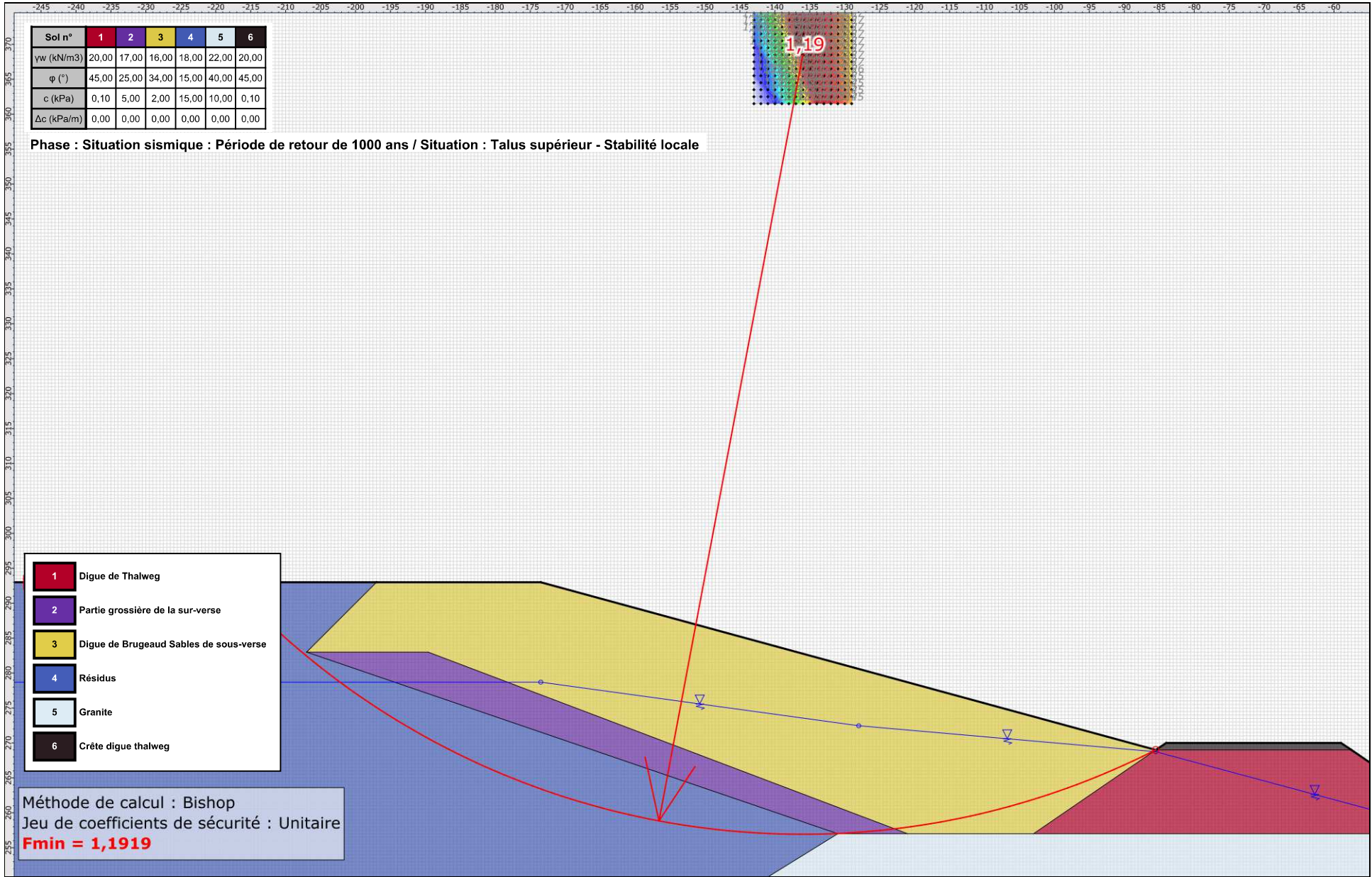
Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,069

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,035

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,1919

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1681; X0= -136,00; Y0= 368,50; R= 111,58





# Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 1000 ans

Nom de la situation : Talus inférieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -48,000; Y= 270,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -85,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,069

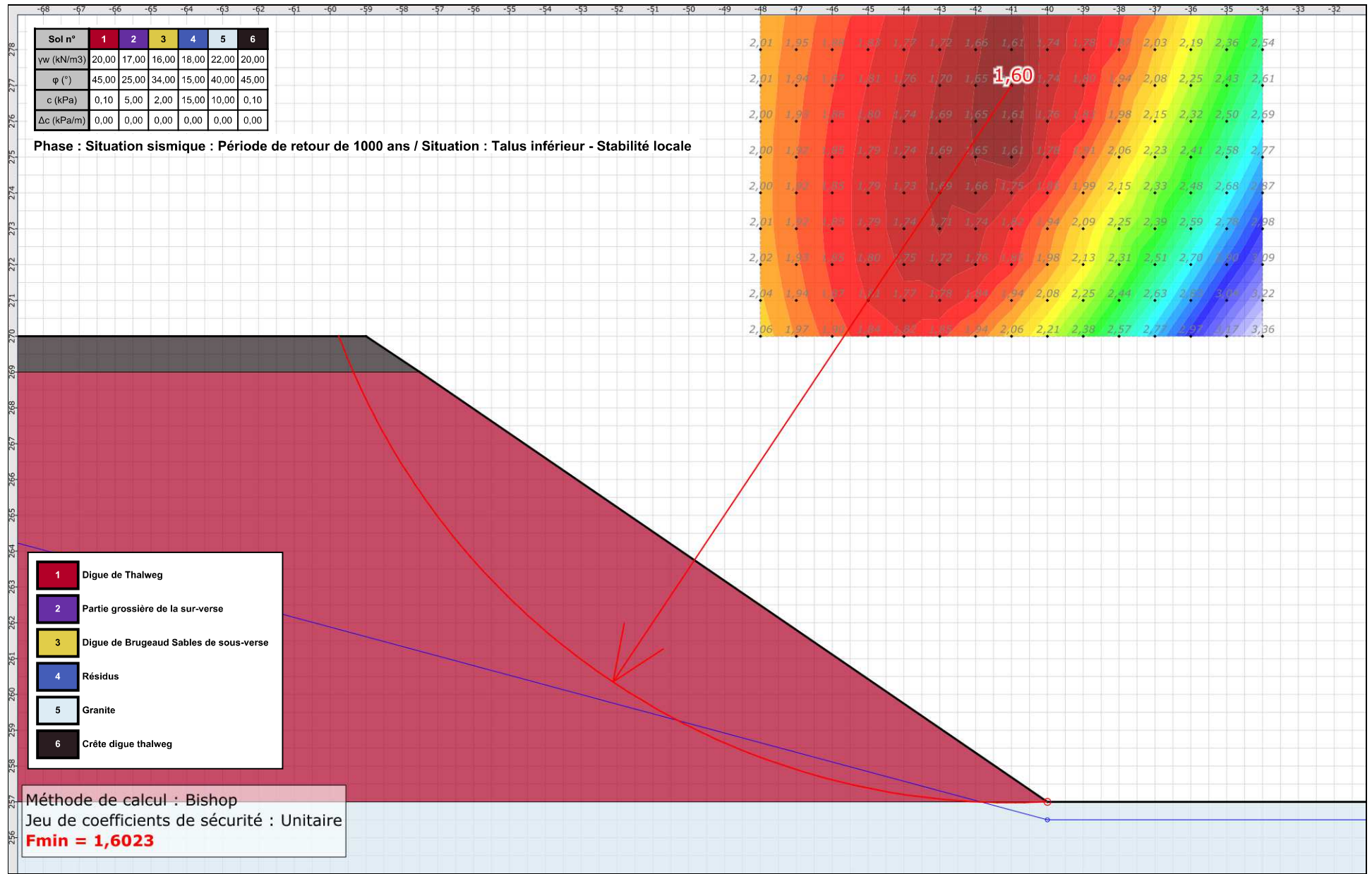
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,035

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Crête digue thalweg  
et  
Passage imposé dans Granite

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,6023

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1677; X0= -41,00; Y0= 277,00; R= 20,02



**Talren v5**  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 14:45:41  
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe B

# Données de la situation 3

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 1000 ans

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -94,000; Y= 660,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -231,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,069

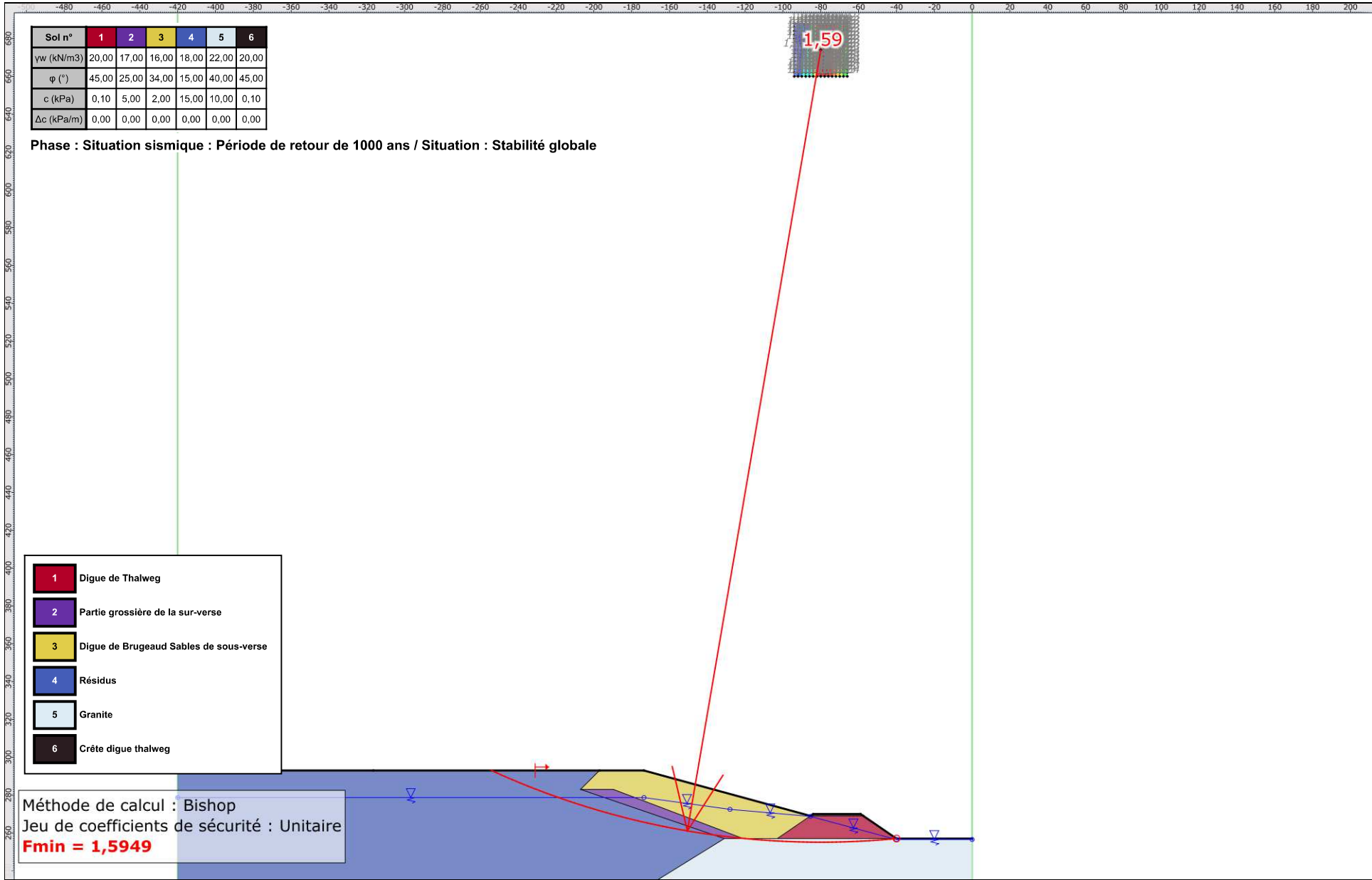
Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,035

Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Résidus

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,5949

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 821; X0= -80,00; Y0= 674,00; R= 418,91



# Données de la phase 5

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 10000 ans

Détermination de l'enveloppe du talus : automatique

## Segments de la phase

	Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent		Point 1	Point 2	Sol sous-jacent
1	1	2	Granite	3	4	3	Crête digue thalweg	5	7	6	Digue de Brugeaud Sables de sol
7	8	2	Granite	19	7	12	Résidus	23	12	19	Résidus
26	22	4	Crête digue thalweg	27	22	23	Digue de Thalweg	28	23	3	Crête digue thalweg
29	23	2	Digue de Thalweg	30	6	22	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse	31	22	8	Digue de Thalweg
32	9	15	Granite	33	7	25	Digue de Brugeaud Sables de sous-verse	34	9	26	Granite
35	8	26	Granite	36	27	25	Partie grossière de la sur-verse	37	27	26	Partie grossière de la sur-ve
38	9	25	Résidus	40	15	28	Granite				

## Liste des éléments activés

Conditions hydrauliques : Nappe phréatique

## Toit de la nappe

	X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle		X	Y	Angle				
1	-420,000	278,700	0,00	2	-173,500	278,700	0,00	3	-128,000	272,460	0,00	4	-85,500	268,740	0,00	5	-40,000	256,500	0,00
6	-0,000	256,500	0,00																



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 14:45:42  
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE  
Projet : Coupe B

# Données de la situation 1

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 10000 ans

Nom de la situation : Talus supérieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -147,500; Y= 377,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -247,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -85,500; Y= 269,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

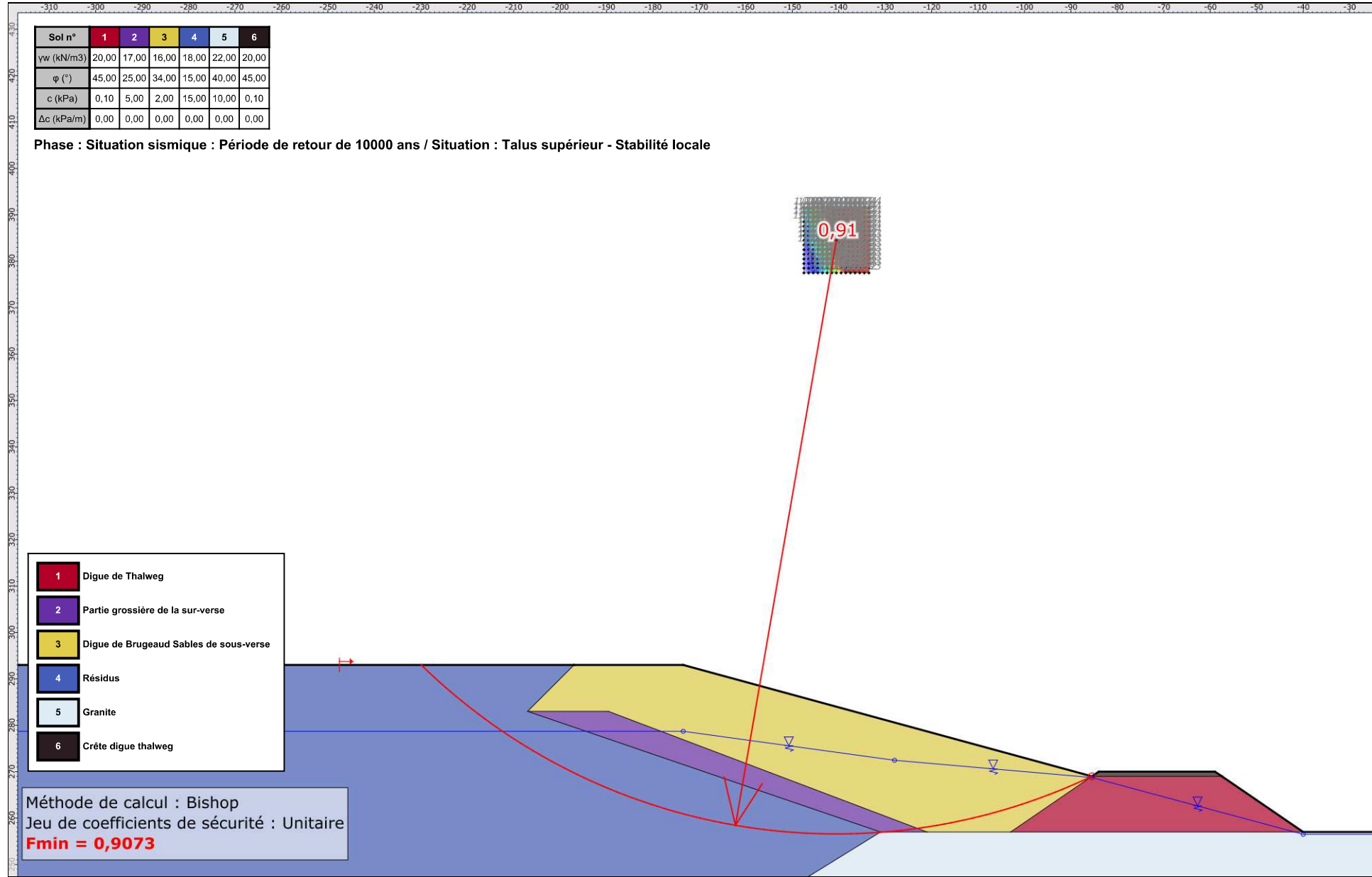
Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,148

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,074

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 0,9073

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1681; X0= -140,50; Y0= 384,50; R= 127,92



Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 14:45:42  
 Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe B

# Données de la situation 2

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 10000 ans

Nom de la situation : Talus inférieur - Stabilité locale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -47,500; Y= 270,000

Incrément en X / Incrément en Y : X= 1,000; Y= 1,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -90,500

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,148

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,074

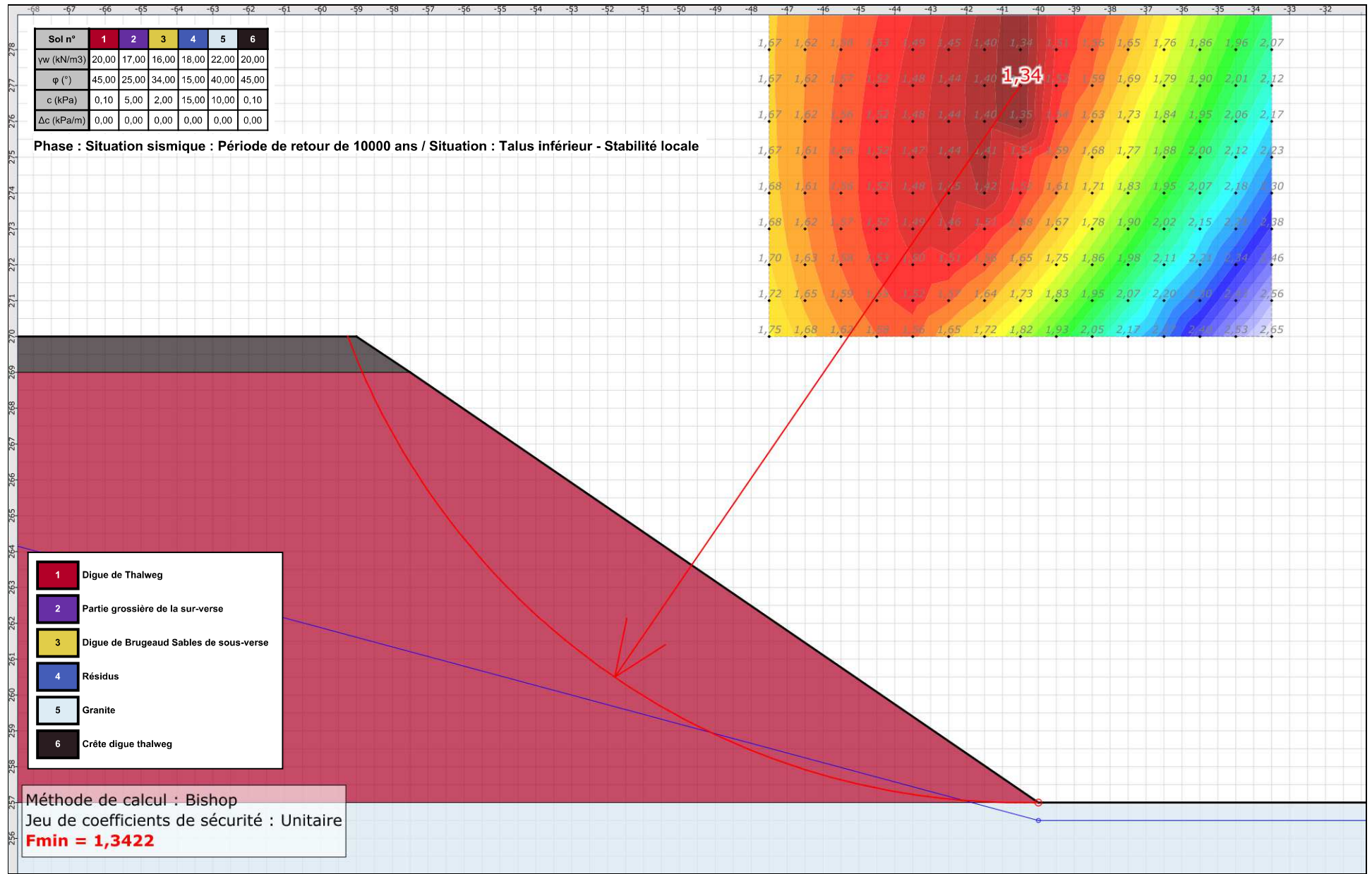
Conditions de passage dans certains sols : Passage imposé dans Granite  
et  
Passage imposé dans Crête digue thalweg

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,3422

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 1668; X0= -40,50; Y0= 277,00; R= 20,00





Talren v5  
v5.2.7

Imprimé le : 3 mai 2021 14:45:43  
Calcul réalisé par : TRACTEBEL ENGINEERING FRANCE

Projet : Coupe B

# Données de la situation 3

Nom de la phase : Situation sismique : Période de retour de 10000 ans

Nom de la situation : Stabilité globale

Méthode de calcul : Bishop

Jeu de coefficients de sécurité pour cette situation : Unitaire

## Détail du jeu de coefficients de sécurité

Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient	Nom	Coefficient
$\Gamma_{min}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{s1}$	1,000	$\Gamma_{\phi}$	1,000	$\Gamma_{c'}$	1,000	$\Gamma_{cu}$	1,000
$\Gamma_Q$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,clou,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,ab}$	1,000	$\Gamma_{qsl,tirant,es}$	1,000	$\Gamma_{qsl,bande}$	1,000
$\Gamma_{pl}$	1,000	$\Gamma_{a,clou}$	1,000	$\Gamma_{a,tirant}$	1,000	$\Gamma_{a,bande}$	1,000	$\Gamma_{buton}$	1,000	$\Gamma_{s3}$	1,000

Type de surface de rupture : Circulaire manuelle

Origine du quadrillage manuel : X= -85,500; Y= 868,500

Incrément en X / Incrément en Y : X= 2,000; Y= 2,000

Angle du maillage par rapport à : l'horizontale= 0,00; la verticale= 0,00

Nombre de centres en X / en Y : en X= 15; en Y= 15

Incrément sur le rayon : 1,000

Nombre d'incrément sur le rayon : 15

Abscisse émergence limite aval : -231,000

Type de recherche : Point de passage imposé

Point de passage imposé : X= -40,000; Y= 257,000

Nombre de tranches : 100

Prise en compte du séisme : Oui

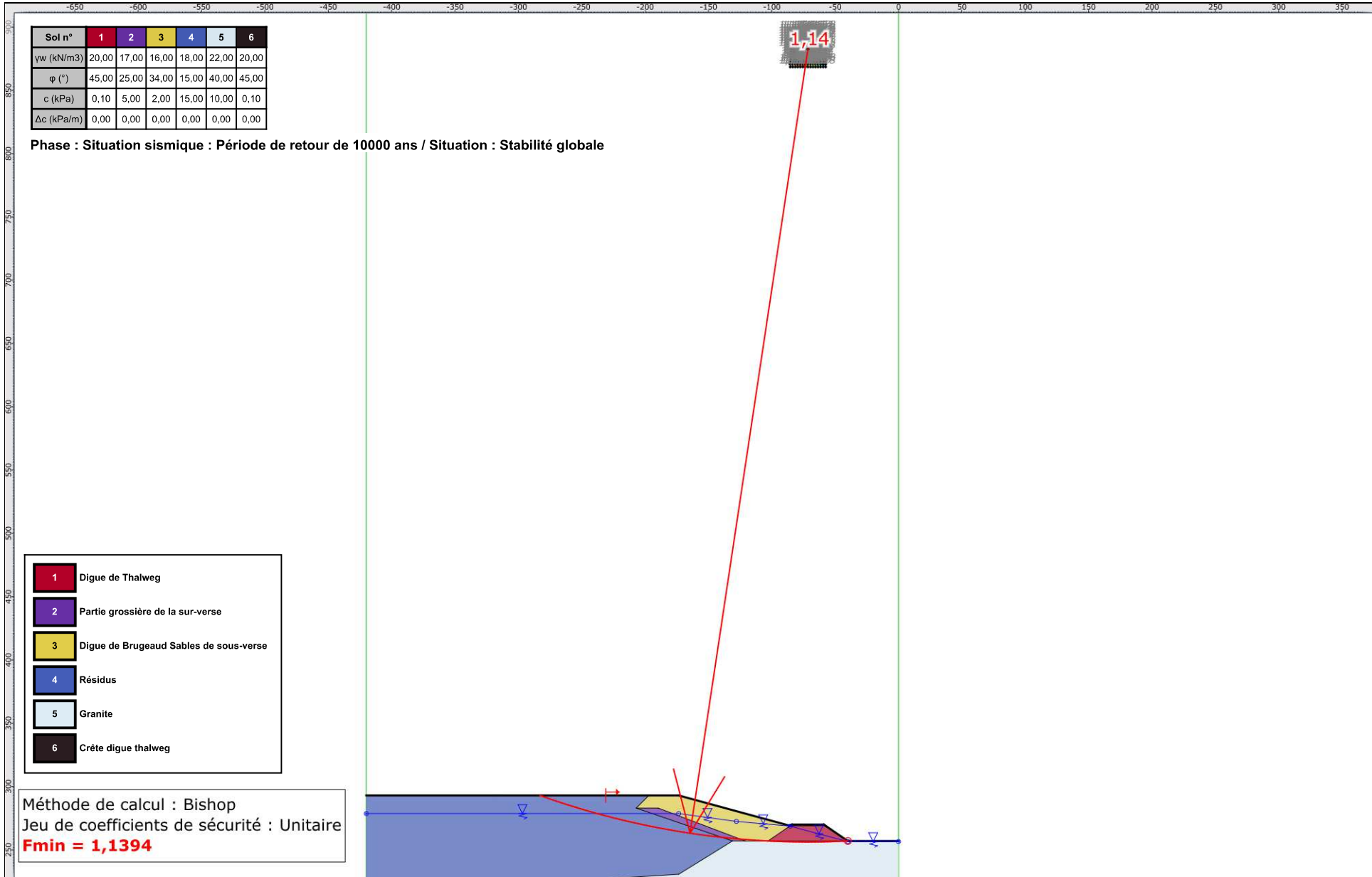
Coefficient ah/g (accélération horizontale) : 0,148

Coefficient av/g (accélération verticale) : -0,074

## Résultats

Coefficient de sécurité minimal : 1,1394

Coordonnées du centre critique et rayon du cercle critique : N°= 543; X0= -71,50; Y0= 882,50; R= 626,29



## ANNEXE 4 : LIQUEFACTION

### 1. Susceptibilité des sols à la liquéfaction – Critères granulométriques

#### Sondage SC1

Profondeur en m	Nature géotechnique du terrain	Granulométrie					Coefficient d'uniformité Cu =D60/D10	Susceptibilité à la liquéfaction selon les critères PS92
		<50 mm (%)	<20 mm (%)	<5 mm (%)	<2 mm (%)	<80µm (%)		
4.25-4.5	Arène granitique	100	98.8	94.1	87.8	20.5	-	Non liquéfiable (hors nappe)
6.3-6.5	Sable limoneux	100	100	100	100	14.8	-	Non liquéfiable (hors nappe)
7.5-7.8	Sable limoneux	100	100	98.3	95.4	16.8	-	Non liquéfiable (hors nappe)
9.5-9.7	Sable très légèrement limoneux	100	100	99.1	97.5	5.6	6.3	Non liquéfiable (hors nappe)
12.25-13.1	Sable limoneux	100	100	97.5	95	21	-	Non liquéfiable (hors nappe)
13.5-13.8	Sable limoneux	100	100	100	100	17.5	-	Non liquéfiable (hors nappe)
15-15.9	Sable limoneux	100	100	100	99.8	23.4	-	-
15-15.9	Sable limono-argileux	100	100	99.9	99.7	26.5	-	-

Sondage SC3

Profondeur en m	Nature géotechnique du terrain	Granulométrie					Coefficient d'uniformité Cu =D60/D10	Susceptibilité à la liquéfaction selon les critères PS92
		<50 mm (%)	<20 mm (%)	<5 mm (%)	<2 mm (%)	<80µm (%)		
0.35-0.75	Sable argilo-gaveleux	100	79.4	59.2	45.7	13.7	-	Non liquéfiable (hors nappe)
2-2.2	Sable limono-argileux à débris de granite	75.9	67.8	45	35.1	8.9	130	Non liquéfiable (hors nappe)
3.4-3.6	Sable limoneux légèrement argileux	100	100	100	99.8	22.6	-	Non liquéfiable (hors nappe)
4.9-5.1	Sable limoneux légèrement argileux	100	100	100	99.9	18.7	-	Non liquéfiable (hors nappe)
7.9-8.1	Sable limoneux légèrement argileux	100	100	100	100	21.8	-	Non liquéfiable (hors nappe)
9-9.2	Sable limoneux légèrement argileux	100	100	100	99.5	22.3	-	Non liquéfiable (hors nappe)
10.8-11	Sable gravelo-argileux	100	100	99.9	99.6	12.8	-	Non liquéfiable (hors nappe)
12.2-12.4	Sable limoneux	100	100	100	99.9	18.7	-	Non liquéfiable (hors nappe)

## 2. Sensibilité des sols à la liquéfaction – Vérification de liquéfaction par la méthode NCEER

### Sondage CPT 1

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :  
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques		Paramètres caractéristiques du site et du projet	
Magnitude de moment ( $M_w$ )	6	Cote de la tête de sondage (m)	292.5
Période de retour (en années)	475	Cote de la nappe (m)	278
Accélération $\alpha$ (en g)	0.107	Cote du fond des fouilles (m)	0
MSF	1.93	Surcharges liées au projet (kPa)	0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	$\gamma_h$ (en kN/m <sup>3</sup> )	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 2					
Cote (m)	Résistance en pointe $q_c$ (en Mpa)	Résistance en pointe nette $q_{net}$ (en Mpa)	Frottement latérale unitaire $f_s$ (kpa)	FSL	Liquéfaction
286.98	2.56	2.47	0.126	2.75	Hors Nappe
286.96	2.52	2.43	0.125	2.74	Hors Nappe
286.94	2.39	2.31	0.123	2.70	Hors Nappe
286.92	2.62	2.53	0.113	2.82	Hors Nappe
286.90	2.97	2.88	0.104	3.04	Hors Nappe
286.88	2.40	2.31	0.106	2.77	Hors Nappe
286.86	2.68	2.59	0.101	2.91	Hors Nappe
286.84	2.66	2.57	0.120	2.80	Hors Nappe
286.82	2.65	2.55	0.110	2.84	Hors Nappe
286.80	2.63	2.54	0.113	2.82	Hors Nappe
286.78	2.46	2.37	0.110	2.77	Hors Nappe
286.76	2.52	2.43	0.107	2.81	Hors Nappe
286.74	2.57	2.48	0.105	2.84	Hors Nappe
286.72	2.63	2.54	0.104	2.87	Hors Nappe
286.70	2.80	2.70	0.113	2.89	Hors Nappe
286.68	2.73	2.63	0.116	2.84	Hors Nappe
286.66	2.70	2.61	0.127	2.79	Hors Nappe
286.64	2.68	2.59	0.133	2.76	Hors Nappe
286.62	2.66	2.57	0.140	2.73	Hors Nappe
286.60	6.50	6.41	0.146	5.74	Hors Nappe
286.58	6.61	6.52	0.090	9.33	Hors Nappe
286.56	5.57	5.47	0.093	6.35	Hors Nappe
286.54	4.23	4.13	0.096	4.15	Hors Nappe
286.52	3.92	3.83	0.099	3.77	Hors Nappe
286.50	2.99	2.89	0.093	3.14	Hors Nappe
286.48	2.85	2.75	0.091	3.07	Hors Nappe
286.46	3.19	3.10	0.085	3.38	Hors Nappe
286.44	3.54	3.45	0.101	3.41	Hors Nappe
286.42	3.89	3.79	0.083	4.10	Hors Nappe
286.40	3.53	3.43	0.077	3.85	Hors Nappe
286.38	3.30	3.21	0.076	3.65	Hors Nappe
286.36	3.54	3.44	0.075	3.92	Hors Nappe
286.34	3.77	3.67	0.074	4.23	Hors Nappe
286.32	4.00	3.90	0.088	4.07	Hors Nappe
286.30	6.55	6.45	0.100	7.95	Hors Nappe
286.28	8.16	8.06	0.109	11.89	Hors Nappe
286.26	8.99	8.89	0.150	10.47	Hors Nappe
286.24	8.56	8.46	0.177	8.04	Hors Nappe
286.22	8.49	8.39	0.189	7.50	Hors Nappe
286.20	8.35	8.25	0.236	6.24	Hors Nappe
286.18	7.40	7.30	0.268	4.83	Hors Nappe
286.16	7.32	7.22	0.304	4.52	Hors Nappe
286.14	7.23	7.13	0.339	4.29	Hors Nappe
286.12	7.15	7.05	0.341	4.22	Hors Nappe
286.10	7.66	7.56	0.360	4.52	Hors Nappe
286.08	7.84	7.73	0.374	4.59	Hors Nappe
286.06	8.24	8.13	0.416	4.75	Hors Nappe
286.04	8.48	8.38	0.401	5.00	Hors Nappe
286.02	8.27	8.16	0.400	4.82	Hors Nappe
286.00	8.65	8.55	0.417	5.07	Hors Nappe
285.98	8.69	8.59	0.432	5.05	Hors Nappe
285.96	8.62	8.51	0.442	4.94	Hors Nappe

285.94	8.83	8.73	0.446	5.10	Hors Nappe
285.92	11.05	10.95	0.439	7.55	Hors Nappe
285.90	12.00	11.90	0.433	9.00	Hors Nappe
285.88	10.25	10.14	0.426	6.60	Hors Nappe
285.86	9.17	9.06	0.515	5.14	Hors Nappe
285.84	8.06	7.96	0.518	4.30	Hors Nappe
285.82	7.64	7.53	0.524	4.02	Hors Nappe
285.80	6.73	6.62	0.540	3.53	Hors Nappe
285.78	6.17	6.06	0.512	3.31	Hors Nappe
285.76	6.12	6.01	0.480	3.32	Hors Nappe
285.74	5.56	5.45	0.402	3.18	Hors Nappe
285.72	4.89	4.79	0.335	3.03	Hors Nappe
285.70	5.08	4.98	0.297	3.16	Hors Nappe
285.68	4.61	4.50	0.281	3.02	Hors Nappe
285.66	4.78	4.67	0.265	3.11	Hors Nappe
285.64	4.96	4.85	0.247	3.23	Hors Nappe
285.62	5.13	5.02	0.219	3.41	Hors Nappe
285.60	4.82	4.71	0.191	3.38	Hors Nappe
285.58	4.57	4.46	0.188	3.27	Hors Nappe
285.56	3.91	3.80	0.184	3.00	Hors Nappe
285.54	4.17	4.05	0.181	3.11	Hors Nappe
285.52	4.42	4.31	0.192	3.18	Hors Nappe
285.50	4.67	4.56	0.189	3.31	Hors Nappe
285.48	7.59	7.48	0.190	5.75	Hors Nappe
285.46	14.58	14.47	0.223	22.42	Hors Nappe
285.44	17.10	16.98	0.245	32.28	Hors Nappe
285.42	16.48	16.37	0.259	27.25	Hors Nappe
285.40	15.94	15.82	0.273	23.42	Hors Nappe
285.38	14.22	14.11	0.287	16.36	Hors Nappe
285.36	13.86	13.75	0.367	12.83	Hors Nappe
285.34	13.51	13.39	0.443	10.83	Hors Nappe
285.32	13.15	13.04	0.471	9.87	Hors Nappe
285.30	13.33	13.22	0.515	9.74	Hors Nappe
285.28	13.51	13.39	0.517	9.99	Hors Nappe
285.26	13.69	13.57	0.525	10.20	Hors Nappe
285.24	11.56	11.44	0.571	6.95	Hors Nappe
285.22	10.66	10.55	0.644	5.80	Hors Nappe
285.20	9.77	9.65	0.632	5.08	Hors Nappe
285.18	8.87	8.76	0.645	4.43	Hors Nappe
285.16	8.38	8.27	0.635	4.14	Hors Nappe
285.14	8.19	8.07	0.607	4.06	Hors Nappe
285.12	8.00	7.88	0.570	4.00	Hors Nappe
285.10	7.80	7.68	0.528	3.95	Hors Nappe
285.08	8.62	8.50	0.472	4.56	Hors Nappe
285.06	16.05	15.93	0.390	17.25	Hors Nappe
285.04	19.40	19.28	0.349	31.75	Hors Nappe
285.02	23.84	23.72	0.279	75.68	Hors Nappe
285.00	22.98	22.86	0.328	56.15	Hors Nappe
284.98	21.27	21.15	0.262	55.80	Hors Nappe
284.96	19.77	19.64	0.272	42.30	Hors Nappe
284.94	17.41	17.28	0.274	28.47	Hors Nappe
284.92	17.77	17.65	0.276	29.96	Hors Nappe
284.90	18.13	18.01	0.278	31.51	Hors Nappe
284.88	18.49	18.37	0.292	31.75	Hors Nappe
284.86	24.41	24.29	0.278	80.47	Hors Nappe
284.84	29.19	29.07	0.332	118.82	Hors Nappe
284.82	31.85	31.73	0.332	159.55	Hors Nappe
284.80	35.79	35.66	0.333	239.39	Hors Nappe
284.78	36.90	36.78	0.333	266.13	Hors Nappe
284.76	36.75	36.62	0.391	215.22	Hors Nappe
284.74	35.30	35.17	0.466	156.54	Hors Nappe
284.72	33.44	33.31	0.515	119.78	Hors Nappe
284.70	32.13	32.00	0.535	101.86	Hors Nappe
284.68	29.60	29.48	0.573	74.57	Hors Nappe
284.66	28.07	27.94	0.604	60.87	Hors Nappe
284.64	26.25	26.12	0.618	48.83	Hors Nappe
284.62	24.54	24.41	0.607	40.33	Hors Nappe
284.60	23.17	23.04	0.585	34.81	Hors Nappe
284.58	21.67	21.54	0.550	29.74	Hors Nappe
284.56	20.32	20.19	0.512	25.84	Hors Nappe
284.54	19.43	19.30	0.470	24.01	Hors Nappe
284.52	18.34	18.22	0.421	21.98	Hors Nappe
284.50	17.38	17.25	0.377	20.44	Hors Nappe
284.48	16.54	16.41	0.348	18.93	Hors Nappe
284.46	15.68	15.55	0.313	17.80	Hors Nappe
284.44	14.33	14.20	0.267	16.03	Hors Nappe
284.42	13.90	13.77	0.237	16.49	Hors Nappe
284.40	13.28	13.15	0.220	15.72	Hors Nappe
284.38	12.44	12.31	0.200	14.59	Hors Nappe
284.36	11.63	11.49	0.183	13.45	Hors Nappe
284.34	10.82	10.69	0.168	12.30	Hors Nappe
284.32	10.25	10.12	0.157	11.58	Hors Nappe
284.30	9.75	9.61	0.142	11.45	Hors Nappe
284.28	9.48	9.35	0.132	11.65	Hors Nappe
284.26	9.04	8.91	0.126	10.95	Hors Nappe
284.24	8.89	8.76	0.105	13.17	Hors Nappe
284.22	9.12	8.98	0.118	12.07	Hors Nappe
284.20	9.80	9.66	0.150	10.83	Hors Nappe
284.18	5.07	4.94	0.182	3.47	Hors Nappe



284.16	5.05	4.91	0.214	3.29	Hors Nappe
284.14	4.25	4.11	0.213	2.99	Hors Nappe
284.12	4.39	4.25	0.204	3.06	Hors Nappe
284.10	3.97	3.83	0.171	3.03	Hors Nappe
284.08	3.52	3.39	0.145	2.97	Hors Nappe
284.06	3.50	3.36	0.143	2.97	Hors Nappe
284.04	2.85	2.71	0.112	2.88	Hors Nappe
284.02	2.66	2.53	0.080	3.02	Hors Nappe
284.00	2.74	2.60	0.073	3.15	Hors Nappe
283.98	2.81	2.67	0.065	3.32	Hors Nappe
283.96	2.88	2.74	0.058	3.00	Hors Nappe
283.94	3.92	3.79	0.057	5.00	Hors Nappe
283.92	4.42	4.28	0.017	3.00	Hors Nappe
283.90	4.91	4.77	0.007	3.00	Hors Nappe
283.88	5.40	5.26	0.006	3.00	Hors Nappe
283.86	5.33	5.19	0.001	3.00	Hors Nappe
283.84	2.57	2.43	0.004	3.00	Hors Nappe
283.82	1.60	1.46	0.027	3.00	Hors Nappe
283.80	0.60	0.46	0.027	3.00	Hors Nappe
283.78	0.48	0.35	0.027	3.00	Hors Nappe
283.76	0.37	0.23	0.027	3.00	Hors Nappe
283.74	0.25	0.11	0.022	3.00	Hors Nappe
283.72	0.24	0.10	0.022	3.00	Hors Nappe
283.70	0.20	0.06	0.020	3.00	Hors Nappe
283.68	0.21	0.07	0.017	3.00	Hors Nappe
283.66	0.21	0.07	0.013	3.00	Hors Nappe
283.64	0.21	0.07	0.003	3.00	Hors Nappe
283.62	0.21	0.07	0.004	3.00	Hors Nappe
283.60	0.21	0.07	0.003	3.00	Hors Nappe
283.58	0.21	0.07	0.003	3.00	Hors Nappe
283.56	0.21	0.07	0.003	3.00	Hors Nappe
283.54	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.52	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.50	0.20	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.48	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.46	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.44	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.42	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.40	4.53	4.39	0.003	3.00	Hors Nappe
283.38	9.61	9.46	0.004	3.00	Hors Nappe
283.36	9.89	9.74	0.018	3.00	Hors Nappe
283.34	7.94	7.79	0.132	7.46	Hors Nappe
283.32	5.99	5.84	0.094	6.13	Hors Nappe
283.30	4.04	3.89	0.086	3.90	Hors Nappe
283.28	4.05	3.90	0.061	4.88	Hors Nappe
283.26	4.06	3.92	0.058	3.00	Hors Nappe
283.24	4.08	3.93	0.054	3.00	Hors Nappe
283.22	4.29	4.14	0.051	3.00	Hors Nappe
283.20	4.52	4.37	0.048	3.00	Hors Nappe
283.18	4.69	4.54	0.045	3.00	Hors Nappe
283.16	4.79	4.64	0.046	3.00	Hors Nappe
283.14	4.88	4.73	0.047	3.00	Hors Nappe
283.12	4.96	4.81	0.048	3.00	Hors Nappe
283.10	5.03	4.88	0.054	3.00	Hors Nappe
283.08	4.95	4.80	0.062	6.56	Hors Nappe
283.06	4.96	4.81	0.068	6.03	Hors Nappe
283.04	4.94	4.78	0.070	5.81	Hors Nappe
283.02	4.75	4.60	0.073	5.29	Hors Nappe
283.00	4.59	4.44	0.078	4.79	Hors Nappe
282.98	4.53	4.38	0.077	4.75	Hors Nappe
282.96	4.40	4.25	0.075	4.67	Hors Nappe
282.94	4.46	4.31	0.068	5.12	Hors Nappe
282.92	4.69	4.54	0.067	5.58	Hors Nappe
282.90	4.74	4.59	0.063	6.00	Hors Nappe
282.88	4.78	4.63	0.064	5.99	Hors Nappe
282.86	4.87	4.71	0.065	6.08	Hors Nappe
282.84	5.07	4.91	0.066	6.41	Hors Nappe
282.82	5.29	5.14	0.075	6.11	Hors Nappe
282.80	5.48	5.32	0.085	5.77	Hors Nappe
282.78	5.48	5.33	0.093	5.35	Hors Nappe
282.76	5.29	5.14	0.097	4.93	Hors Nappe
282.74	5.18	5.02	0.098	4.76	Hors Nappe
282.72	5.05	4.89	0.098	4.60	Hors Nappe
282.70	4.98	4.82	0.102	4.41	Hors Nappe
282.68	5.01	4.85	0.104	4.39	Hors Nappe
282.66	5.01	4.86	0.091	4.81	Hors Nappe
282.64	5.00	4.85	0.091	4.79	Hors Nappe
282.62	4.86	4.70	0.090	4.66	Hors Nappe
282.60	4.69	4.54	0.087	4.57	Hors Nappe
282.58	4.66	4.50	0.084	4.63	Hors Nappe
282.56	4.71	4.55	0.078	4.95	Hors Nappe
282.54	4.91	4.75	0.073	5.54	Hors Nappe
282.52	5.26	5.10	0.071	6.35	Hors Nappe
282.50	5.52	5.36	0.071	6.90	Hors Nappe
282.48	5.28	5.12	0.066	6.86	Hors Nappe
282.46	5.10	4.94	0.063	6.77	Hors Nappe
282.44	4.93	4.77	0.061	3.00	Hors Nappe
282.42	4.76	4.59	0.061	3.00	Hors Nappe
282.40	5.09	4.92	0.061	3.00	Hors Nappe

282.38	5.52	5.35	0.059	3.00	Hors Nappe
282.36	5.85	5.69	0.056	3.00	Hors Nappe
282.34	5.84	5.68	0.043	3.00	Hors Nappe
282.32	5.72	5.56	0.041	3.00	Hors Nappe
282.30	5.80	5.64	0.038	3.00	Hors Nappe
282.28	5.88	5.72	0.038	3.00	Hors Nappe
282.26	5.96	5.80	0.039	3.00	Hors Nappe
282.24	6.20	6.04	0.039	3.00	Hors Nappe
282.22	6.46	6.30	0.044	3.00	Hors Nappe
282.20	6.56	6.39	0.041	3.00	Hors Nappe
282.18	6.63	6.46	0.039	3.00	Hors Nappe
282.16	6.61	6.44	0.038	3.00	Hors Nappe
282.14	6.53	6.37	0.037	3.00	Hors Nappe
282.12	6.53	6.36	0.038	3.00	Hors Nappe
282.10	6.56	6.39	0.040	3.00	Hors Nappe
282.08	6.65	6.49	0.042	3.00	Hors Nappe
282.06	6.82	6.66	0.042	3.00	Hors Nappe
282.04	7.06	6.89	0.044	3.00	Hors Nappe
282.02	7.24	7.08	0.044	3.00	Hors Nappe
282.00	7.41	7.25	0.045	3.00	Hors Nappe
281.98	7.52	7.35	0.045	3.00	Hors Nappe
281.96	7.49	7.32	0.045	3.00	Hors Nappe
281.94	7.40	7.23	0.044	3.00	Hors Nappe
281.92	7.33	7.16	0.044	3.00	Hors Nappe
281.90	7.24	7.07	0.045	3.00	Hors Nappe
281.88	7.23	7.06	0.045	3.00	Hors Nappe
281.86	7.23	7.06	0.048	3.00	Hors Nappe
281.84	7.32	7.15	0.053	3.00	Hors Nappe
281.82	7.37	7.20	0.053	3.00	Hors Nappe
281.80	7.39	7.21	0.054	3.00	Hors Nappe
281.78	7.39	7.22	0.053	3.00	Hors Nappe
281.76	7.39	7.22	0.051	3.00	Hors Nappe
281.74	7.38	7.21	0.052	3.00	Hors Nappe
281.72	7.43	7.26	0.051	3.00	Hors Nappe
281.70	7.51	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
281.68	7.53	7.35	0.050	3.00	Hors Nappe
281.66	7.56	7.39	0.049	3.00	Hors Nappe
281.64	7.61	7.44	0.048	3.00	Hors Nappe
281.62	7.61	7.44	0.049	3.00	Hors Nappe
281.60	7.60	7.43	0.050	3.00	Hors Nappe
281.58	7.59	7.42	0.050	3.00	Hors Nappe
281.56	7.52	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
281.54	7.45	7.28	0.051	3.00	Hors Nappe
281.52	7.32	7.15	0.052	3.00	Hors Nappe
281.50	7.26	7.08	0.051	3.00	Hors Nappe
281.48	7.18	7.01	0.053	3.00	Hors Nappe
281.46	7.24	7.06	0.053	3.00	Hors Nappe
281.44	7.36	7.18	0.054	3.00	Hors Nappe
281.42	7.43	7.25	0.053	3.00	Hors Nappe
281.40	7.45	7.27	0.053	3.00	Hors Nappe
281.38	7.42	7.24	0.053	3.00	Hors Nappe
281.36	7.44	7.26	0.053	3.00	Hors Nappe
281.34	7.51	7.34	0.050	3.00	Hors Nappe
281.32	7.42	7.24	0.045	3.00	Hors Nappe
281.30	7.69	7.51	0.039	3.00	Hors Nappe
281.28	7.87	7.69	0.038	3.00	Hors Nappe
281.26	8.01	7.83	0.037	3.00	Hors Nappe
281.24	8.09	7.91	0.036	3.00	Hors Nappe
281.22	8.21	8.03	0.037	3.00	Hors Nappe
281.20	8.28	8.10	0.038	3.00	Hors Nappe
281.18	8.39	8.21	0.038	3.00	Hors Nappe
281.16	8.50	8.32	0.039	3.00	Hors Nappe
281.14	8.53	8.35	0.042	3.00	Hors Nappe
281.12	8.46	8.28	0.044	3.00	Hors Nappe
281.10	8.23	8.05	0.043	3.00	Hors Nappe
281.08	8.06	7.88	0.043	3.00	Hors Nappe
281.06	7.94	7.75	0.044	3.00	Hors Nappe
281.04	7.88	7.70	0.044	3.00	Hors Nappe
281.02	7.91	7.73	0.044	3.00	Hors Nappe
281.00	7.97	7.78	0.044	3.00	Hors Nappe
280.98	8.00	7.81	0.043	3.00	Hors Nappe
280.96	7.99	7.81	0.044	3.00	Hors Nappe
280.94	7.99	7.81	0.044	3.00	Hors Nappe
280.92	7.94	7.76	0.045	3.00	Hors Nappe
280.90	8.02	7.83	0.045	3.00	Hors Nappe
280.88	8.11	7.92	0.045	3.00	Hors Nappe
280.86	8.30	8.12	0.046	3.00	Hors Nappe
280.84	8.41	8.23	0.048	3.00	Hors Nappe
280.82	8.59	8.40	0.048	3.00	Hors Nappe
280.80	8.75	8.56	0.049	3.00	Hors Nappe
280.78	8.98	8.79	0.050	3.00	Hors Nappe
280.76	9.20	9.01	0.050	3.00	Hors Nappe
280.74	9.34	9.15	0.052	3.00	Hors Nappe
280.72	9.42	9.23	0.055	3.00	Hors Nappe
280.70	9.51	9.32	0.057	3.00	Hors Nappe
280.68	9.62	9.43	0.057	3.00	Hors Nappe
280.66	9.71	9.52	0.059	3.00	Hors Nappe
280.64	9.72	9.53	0.061	3.00	Hors Nappe
280.62	9.64	9.45	0.063	3.00	Hors Nappe

280.60	9.45	9.26	0.066	3.00	Hors Nappe
280.58	9.35	9.16	0.070	3.00	Hors Nappe
280.56	9.35	9.16	0.075	21.43	Hors Nappe
280.54	9.50	9.31	0.080	20.25	Hors Nappe
280.52	9.80	9.61	0.086	19.77	Hors Nappe
280.50	10.04	9.85	0.088	20.38	Hors Nappe
280.48	10.25	10.06	0.087	22.00	Hors Nappe
280.46	10.33	10.13	0.084	23.72	Hors Nappe
280.44	10.25	10.06	0.083	23.69	Hors Nappe
280.42	10.18	9.99	0.082	23.63	Hors Nappe
280.40	10.08	9.89	0.088	20.57	Hors Nappe
280.38	10.00	9.80	0.090	19.42	Hors Nappe
280.36	9.79	9.60	0.090	18.33	Hors Nappe
280.34	9.24	9.05	0.085	16.98	Hors Nappe
280.32	9.07	8.87	0.084	16.54	Hors Nappe
280.30	8.78	8.59	0.082	15.60	Hors Nappe
280.28	8.66	8.47	0.081	15.43	Hors Nappe
280.26	8.48	8.28	0.086	13.44	Hors Nappe
280.24	8.33	8.13	0.089	12.28	Hors Nappe
280.22	8.16	7.96	0.090	11.54	Hors Nappe
280.20	8.09	7.89	0.089	11.48	Hors Nappe
280.18	7.99	7.79	0.087	11.48	Hors Nappe
280.16	7.96	7.76	0.085	11.72	Hors Nappe
280.14	7.91	7.71	0.082	12.09	Hors Nappe
280.12	7.86	7.67	0.080	12.32	Hors Nappe
280.10	7.73	7.53	0.078	12.24	Hors Nappe
280.08	7.63	7.43	0.077	12.05	Hors Nappe
280.06	7.61	7.41	0.076	12.19	Hors Nappe
280.04	7.68	7.48	0.075	12.68	Hors Nappe
280.02	7.75	7.55	0.074	3.00	Hors Nappe
280.00	7.71	7.51	0.072	3.00	Hors Nappe
279.98	7.61	7.41	0.071	3.00	Hors Nappe
279.96	7.49	7.29	0.070	3.00	Hors Nappe
279.94	7.45	7.25	0.067	3.00	Hors Nappe
279.92	7.45	7.25	0.062	3.00	Hors Nappe
279.90	7.47	7.26	0.058	3.00	Hors Nappe
279.88	7.47	7.27	0.055	3.00	Hors Nappe
279.86	7.45	7.25	0.052	3.00	Hors Nappe
279.84	7.42	7.22	0.049	3.00	Hors Nappe
279.82	7.43	7.22	0.047	3.00	Hors Nappe
279.80	7.47	7.27	0.045	3.00	Hors Nappe
279.78	7.59	7.39	0.046	3.00	Hors Nappe
279.76	7.73	7.52	0.045	3.00	Hors Nappe
279.74	7.84	7.64	0.044	3.00	Hors Nappe
279.72	7.90	7.70	0.043	3.00	Hors Nappe
279.70	7.94	7.73	0.041	3.00	Hors Nappe
279.68	7.93	7.72	0.041	3.00	Hors Nappe
279.66	7.86	7.65	0.042	3.00	Hors Nappe
279.64	7.81	7.61	0.042	3.00	Hors Nappe
279.62	7.72	7.51	0.041	3.00	Hors Nappe
279.60	7.67	7.46	0.040	3.00	Hors Nappe
279.58	7.65	7.45	0.040	3.00	Hors Nappe
279.56	7.69	7.48	0.041	3.00	Hors Nappe
279.54	7.79	7.58	0.042	3.00	Hors Nappe
279.52	7.85	7.64	0.041	3.00	Hors Nappe
279.50	7.88	7.68	0.043	3.00	Hors Nappe
279.48	7.87	7.66	0.044	3.00	Hors Nappe
279.46	7.84	7.63	0.045	3.00	Hors Nappe
279.44	7.83	7.62	0.046	3.00	Hors Nappe
279.42	7.80	7.59	0.048	3.00	Hors Nappe
279.40	7.75	7.54	0.049	3.00	Hors Nappe
279.38	7.76	7.55	0.050	3.00	Hors Nappe
279.36	7.70	7.49	0.050	3.00	Hors Nappe
279.34	7.80	7.59	0.051	3.00	Hors Nappe
279.32	7.81	7.60	0.051	3.00	Hors Nappe
279.30	7.78	7.57	0.050	3.00	Hors Nappe
279.28	7.77	7.56	0.051	3.00	Hors Nappe
279.26	7.79	7.58	0.050	3.00	Hors Nappe
279.24	7.79	7.58	0.050	3.00	Hors Nappe
279.22	7.72	7.51	0.051	3.00	Hors Nappe
279.20	7.72	7.50	0.051	3.00	Hors Nappe
279.18	7.72	7.50	0.052	3.00	Hors Nappe
279.16	7.71	7.49	0.052	3.00	Hors Nappe
279.14	7.76	7.54	0.054	3.00	Hors Nappe
279.12	7.89	7.68	0.055	3.00	Hors Nappe
279.10	7.96	7.75	0.057	3.00	Hors Nappe
279.08	7.99	7.77	0.059	3.00	Hors Nappe
279.06	7.96	7.75	0.059	3.00	Hors Nappe
279.04	7.94	7.72	0.060	3.00	Hors Nappe
279.02	7.92	7.70	0.062	3.00	Hors Nappe
279.00	8.00	7.78	0.061	3.00	Hors Nappe
278.98	8.04	7.82	0.061	3.00	Hors Nappe
278.96	8.05	7.83	0.062	3.00	Hors Nappe
278.94	8.07	7.85	0.061	3.00	Hors Nappe
278.92	8.08	7.87	0.062	3.00	Hors Nappe
278.90	8.13	7.91	0.061	3.00	Hors Nappe
278.88	8.17	7.96	0.062	3.00	Hors Nappe
278.86	8.21	7.99	0.062	3.00	Hors Nappe
278.84	8.23	8.01	0.064	3.00	Hors Nappe

278.82	8.28	8.06	0.064	3.00	Hors Nappe
278.80	8.31	8.09	0.066	3.00	Hors Nappe
278.78	8.37	8.15	0.067	3.00	Hors Nappe
278.76	8.42	8.20	0.067	3.00	Hors Nappe
278.74	8.49	8.27	0.067	3.00	Hors Nappe
278.72	8.59	8.37	0.069	3.00	Hors Nappe
278.70	8.67	8.45	0.069	3.00	Hors Nappe
278.68	8.72	8.50	0.069	3.00	Hors Nappe
278.66	8.77	8.55	0.068	3.00	Hors Nappe
278.64	8.88	8.66	0.069	3.00	Hors Nappe
278.62	8.99	8.76	0.071	3.00	Hors Nappe
278.60	9.09	8.86	0.071	3.00	Hors Nappe
278.58	9.18	8.95	0.071	3.00	Hors Nappe
278.56	9.27	9.05	0.072	3.00	Hors Nappe
278.54	9.34	9.12	0.072	3.00	Hors Nappe
278.52	9.41	9.19	0.073	3.00	Hors Nappe
278.50	9.41	9.18	0.071	3.00	Hors Nappe
278.48	9.35	9.13	0.071	3.00	Hors Nappe
278.46	9.31	9.09	0.071	3.00	Hors Nappe
278.44	9.29	9.07	0.068	3.00	Hors Nappe
278.42	9.28	9.05	0.066	3.00	Hors Nappe
278.40	9.26	9.04	0.063	3.00	Hors Nappe
278.38	9.19	8.97	0.058	3.00	Hors Nappe
278.36	9.35	9.12	0.053	3.00	Hors Nappe
278.34	9.39	9.17	0.048	3.00	Hors Nappe
278.32	9.38	9.15	0.046	3.00	Hors Nappe
278.30	9.32	9.09	0.045	3.00	Hors Nappe
278.28	9.26	9.03	0.044	3.00	Hors Nappe
278.26	9.24	9.01	0.045	3.00	Hors Nappe
278.24	9.24	9.01	0.045	3.00	Hors Nappe
278.22	9.12	8.89	0.044	3.00	Hors Nappe
278.20	9.27	9.05	0.042	3.00	Hors Nappe
278.18	9.33	9.10	0.041	3.00	Hors Nappe
278.16	9.37	9.14	0.040	3.00	Hors Nappe
278.14	9.35	9.12	0.042	3.00	Hors Nappe
278.12	9.29	9.06	0.042	3.00	Hors Nappe
278.10	9.22	8.99	0.043	3.00	Hors Nappe
278.08	9.10	8.87	0.046	3.00	Hors Nappe
278.06	8.93	8.70	0.050	3.00	Hors Nappe
278.04	8.74	8.50	0.052	3.00	Hors Nappe
278.02	8.52	8.29	0.055	3.00	Hors Nappe
278.00	8.34	8.11	0.058	3.00	Non
277.98	8.34	8.11	0.060	3.00	Non
277.96	8.36	8.13	0.063	3.00	Non
277.94	8.36	8.12	0.065	3.00	Non
277.92	8.33	8.10	0.063	3.00	Non
277.90	8.25	8.02	0.063	3.00	Non
277.88	8.13	7.90	0.064	3.00	Non
277.86	8.08	7.85	0.064	3.00	Non
277.84	8.12	7.89	0.062	3.00	Non
277.82	8.15	7.92	0.061	3.00	Non
277.80	8.13	7.89	0.061	3.00	Non
277.78	8.08	7.85	0.061	3.00	Non
277.76	8.04	7.81	0.061	3.00	Non
277.74	7.99	7.75	0.062	3.00	Non
277.72	7.98	7.75	0.061	3.00	Non
277.70	8.06	7.83	0.058	3.00	Non
277.68	8.15	7.92	0.057	3.00	Non
277.66	8.23	8.00	0.057	3.00	Non
277.64	8.27	8.03	0.056	3.00	Non
277.62	8.25	8.01	0.055	3.00	Non
277.60	8.20	7.96	0.056	3.00	Non
277.58	8.13	7.89	0.055	3.00	Non
277.56	8.10	7.86	0.054	3.00	Non
277.54	8.11	7.87	0.052	3.00	Non
277.52	8.11	7.87	0.050	3.00	Non
277.50	8.12	7.88	0.048	3.00	Non
277.48	8.14	7.90	0.049	3.00	Non
277.46	8.10	7.86	0.051	3.00	Non
277.44	8.06	7.82	0.050	3.00	Non
277.42	8.07	7.82	0.051	3.00	Non
277.40	8.06	7.82	0.050	3.00	Non
277.38	8.08	7.83	0.050	3.00	Non
277.36	8.08	7.83	0.049	3.00	Non
277.34	8.05	7.81	0.048	3.00	Non
277.32	8.00	7.75	0.047	3.00	Non
277.30	7.81	7.56	0.047	3.00	Non
277.28	7.63	7.39	0.047	3.00	Non
277.26	7.49	7.24	0.046	3.00	Non
277.24	7.49	7.25	0.044	3.00	Non
277.22	7.44	7.20	0.041	3.00	Non
277.20	7.44	7.20	0.041	3.00	Non
277.18	7.51	7.26	0.041	3.00	Non
277.16	7.58	7.34	0.041	3.00	Non
277.14	7.62	7.37	0.042	3.00	Non
277.12	7.67	7.43	0.042	3.00	Non
277.10	7.79	7.55	0.042	3.00	Non
277.08	7.86	7.61	0.042	3.00	Non
277.06	7.95	7.70	0.042	3.00	Non

277.04	8.00	7.75	0.043	3.00	Non
277.02	8.07	7.83	0.043	3.00	Non
277.00	7.86	7.62	0.043	3.00	Non
276.98	6.95	6.70	0.050	3.00	Non
276.96	5.39	5.14	0.056	3.00	Non
276.94	5.26	5.01	0.063	3.00	Non
276.92	5.12	4.87	0.090	3.00	Non
276.90	4.99	4.74	0.106	3.00	Non
276.88	5.47	5.22	0.107	4.94	Non
276.86	7.07	6.82	0.107	7.01	Non
276.84	8.67	8.42	0.099	11.35	Non
276.82	9.07	8.82	0.090	14.29	Non
276.80	9.50	9.25	0.085	3.00	Non
276.78	9.72	9.47	0.082	3.00	Non
276.76	9.76	9.51	0.073	3.00	Non
276.74	9.60	9.35	0.068	3.00	Non
276.72	9.30	9.05	0.062	3.00	Non
276.70	9.00	8.75	0.054	3.00	Non
276.68	8.79	8.54	0.053	3.00	Non
276.66	8.62	8.36	0.051	3.00	Non
276.64	8.55	8.30	0.050	3.00	Non
276.62	8.41	8.15	0.049	3.00	Non
276.60	8.23	7.97	0.050	3.00	Non
276.58	8.10	7.84	0.051	3.00	Non
276.56	7.99	7.73	0.051	3.00	Non
276.54	7.85	7.60	0.052	3.00	Non
276.52	7.81	7.56	0.053	3.00	Non
276.50	7.75	7.49	0.056	3.00	Non
276.48	7.68	7.42	0.058	3.00	Non
276.46	7.59	7.33	0.059	3.00	Non
276.44	7.53	7.27	0.059	3.00	Non
276.42	7.48	7.22	0.060	3.00	Non
276.40	7.45	7.20	0.061	3.00	Non
276.38	7.45	7.19	0.061	3.00	Non
276.36	7.36	7.10	0.061	3.00	Non
276.34	7.26	7.00	0.061	3.00	Non
276.32	7.13	6.87	0.061	3.00	Non
276.30	7.05	6.79	0.060	3.00	Non
276.28	7.15	6.89	0.057	3.00	Non
276.26	7.26	7.00	0.053	3.00	Non
276.24	7.37	7.11	0.053	3.00	Non
276.22	7.38	7.11	0.053	3.00	Non
276.20	7.31	7.05	0.053	3.00	Non
276.18	7.22	6.96	0.054	3.00	Non
276.16	7.18	6.92	0.055	3.00	Non
276.14	7.21	6.94	0.055	3.00	Non
276.12	7.35	7.08	0.055	3.00	Non
276.10	7.41	7.15	0.056	3.00	Non
276.08	7.43	7.17	0.056	3.00	Non
276.06	7.45	7.19	0.056	3.00	Non
276.04	7.44	7.18	0.057	3.00	Non
276.02	7.39	7.13	0.059	3.00	Non
276.00	7.34	7.08	0.060	3.00	Non
275.98	7.29	7.02	0.060	3.00	Non
275.96	7.30	7.03	0.061	3.00	Non
275.94	7.35	7.08	0.061	3.00	Non
275.92	7.39	7.12	0.061	3.00	Non
275.90	7.42	7.16	0.061	3.00	Non
275.88	7.43	7.16	0.060	3.00	Non
275.86	7.49	7.22	0.060	3.00	Non
275.84	7.61	7.34	0.060	3.00	Non
275.82	7.76	7.50	0.059	3.00	Non
275.80	7.98	7.71	0.058	3.00	Non
275.78	8.06	7.80	0.057	3.00	Non
275.76	8.16	7.89	0.057	3.00	Non
275.74	8.23	7.96	0.058	3.00	Non
275.72	8.36	8.09	0.058	3.00	Non
275.70	8.48	8.21	0.057	3.00	Non
275.68	8.63	8.36	0.056	3.00	Non
275.66	8.64	8.37	0.056	3.00	Non
275.64	8.59	8.32	0.054	3.00	Non
275.62	8.54	8.27	0.054	3.00	Non
275.60	8.42	8.15	0.053	3.00	Non
275.58	8.32	8.05	0.051	3.00	Non
275.56	8.24	7.97	0.050	3.00	Non
275.54	8.14	7.87	0.049	3.00	Non
275.52	8.04	7.77	0.050	3.00	Non
275.50	7.97	7.70	0.048	3.00	Non
275.48	7.93	7.66	0.048	3.00	Non
275.46	7.91	7.64	0.048	3.00	Non
275.44	7.92	7.65	0.047	3.00	Non
275.42	7.99	7.71	0.045	3.00	Non
275.40	8.03	7.76	0.045	3.00	Non
275.38	8.11	7.83	0.046	3.00	Non
275.36	8.14	7.87	0.045	3.00	Non
275.34	8.18	7.91	0.043	3.00	Non
275.32	8.25	7.97	0.042	3.00	Non
275.30	8.30	8.02	0.041	3.00	Non
275.28	8.35	8.07	0.040	3.00	Non

275.26	8.40	8.12	0.039	3.00	Non
275.24	8.32	8.05	0.039	3.00	Non
275.22	8.21	7.94	0.037	3.00	Non
275.20	8.03	7.76	0.036	3.00	Non
275.18	7.97	7.69	0.036	3.00	Non
275.16	8.02	7.74	0.036	3.00	Non
275.14	8.12	7.84	0.037	3.00	Non
275.12	8.19	7.91	0.037	3.00	Non
275.10	8.25	7.97	0.038	3.00	Non
275.08	8.33	8.05	0.038	3.00	Non
275.06	8.42	8.14	0.038	3.00	Non
275.04	8.52	8.24	0.039	3.00	Non
275.02	8.62	8.34	0.039	3.00	Non
275.00	8.61	8.33	0.041	3.00	Non
274.98	8.63	8.35	0.042	3.00	Non
274.96	8.67	8.39	0.042	3.00	Non
274.94	8.70	8.41	0.042	3.00	Non
274.92	8.73	8.45	0.042	3.00	Non
274.90	8.56	8.28	0.042	3.00	Non
274.88	8.46	8.18	0.041	3.00	Non
274.86	8.54	8.26	0.039	3.00	Non
274.84	8.64	8.36	0.037	3.00	Non
274.82	8.82	8.54	0.036	3.00	Non
274.80	8.97	8.68	0.036	3.00	Non
274.78	8.91	8.63	0.037	3.00	Non
274.76	8.79	8.50	0.036	3.00	Non
274.74	8.67	8.38	0.035	3.00	Non
274.72	8.49	8.21	0.036	3.00	Non
274.70	8.40	8.11	0.040	3.00	Non
274.68	8.37	8.08	0.042	3.00	Non
274.66	8.32	8.03	0.044	3.00	Non
274.64	8.23	7.94	0.045	3.00	Non
274.62	8.06	7.78	0.047	3.00	Non
274.60	7.94	7.65	0.046	3.00	Non
274.58	7.72	7.44	0.047	3.00	Non
274.56	7.59	7.30	0.048	3.00	Non
274.54	7.55	7.26	0.048	3.00	Non
274.52	7.60	7.31	0.049	3.00	Non
274.50	7.71	7.42	0.051	3.00	Non
274.48	7.80	7.51	0.051	3.00	Non
274.46	7.86	7.57	0.049	3.00	Non
274.44	7.97	7.68	0.047	3.00	Non
274.42	7.96	7.67	0.047	3.00	Non
274.40	7.91	7.62	0.046	3.00	Non
274.38	7.90	7.61	0.046	3.00	Non
274.36	7.94	7.65	0.047	3.00	Non
274.34	7.98	7.69	0.048	3.00	Non
274.32	7.60	7.31	0.047	3.00	Non
274.30	8.09	7.79	0.047	3.00	Non
274.28	8.25	7.96	0.046	3.00	Non
274.26	8.38	8.09	0.046	3.00	Non
274.24	8.53	8.24	0.048	3.00	Non
274.22	8.52	8.22	0.049	3.00	Non
274.20	8.49	8.20	0.051	3.00	Non
274.18	8.52	8.23	0.050	3.00	Non
274.16	8.48	8.18	0.050	3.00	Non
274.14	8.46	8.17	0.048	3.00	Non
274.12	8.36	8.07	0.046	3.00	Non
274.10	8.28	7.98	0.045	3.00	Non
274.08	8.22	7.93	0.044	3.00	Non
274.06	8.10	7.80	0.042	3.00	Non
274.04	8.13	7.84	0.041	3.00	Non
274.02	8.28	7.98	0.041	3.00	Non
274.00	8.48	8.18	0.044	3.00	Non
273.98	8.60	8.31	0.046	3.00	Non
273.96	8.73	8.44	0.044	3.00	Non
273.94	8.85	8.56	0.045	3.00	Non
273.92	8.94	8.64	0.044	3.00	Non
273.90	8.88	8.58	0.044	3.00	Non
273.88	8.81	8.51	0.045	3.00	Non
273.86	8.66	8.36	0.045	3.00	Non
273.84	8.59	8.29	0.043	3.00	Non
273.82	8.61	8.32	0.042	3.00	Non
273.80	8.63	8.33	0.041	3.00	Non
273.78	8.71	8.41	0.039	3.00	Non
273.76	8.69	8.39	0.038	3.00	Non
273.74	8.43	8.13	0.038	3.00	Non
273.72	7.97	7.67	0.039	3.00	Non
273.70	7.61	7.31	0.039	3.00	Non
273.68	7.44	7.14	0.035	3.00	Non
273.66	7.54	7.23	0.035	3.00	Non
273.64	8.03	7.73	0.036	3.00	Non
273.62	8.39	8.08	0.036	3.00	Non
273.60	8.89	8.59	0.041	3.00	Non
273.58	9.36	9.06	0.051	3.00	Non
273.56	9.79	9.49	0.046	3.00	Non
273.54	10.08	9.78	0.044	3.00	Non
273.52	10.18	9.87	0.034	3.00	Non
273.50	10.08	9.78	0.032	3.00	Non

273.48	9.82	9.51	0.036	3.00	Non
273.46	9.62	9.31	0.040	3.00	Non
273.44	9.40	9.10	0.044	3.00	Non
273.42	9.32	9.01	0.050	3.00	Non
273.40	9.34	9.04	0.058	3.00	Non
273.38	9.48	9.18	0.060	3.00	Non
273.36	9.67	9.37	0.058	3.00	Non
273.34	9.55	9.24	0.052	3.00	Non
273.32	9.78	9.47	0.047	3.00	Non
273.30	9.99	9.68	0.046	3.00	Non
273.28	10.16	9.85	0.045	3.00	Non
273.26	10.23	9.92	0.044	3.00	Non
273.24	10.15	9.84	0.044	3.00	Non
273.22	9.85	9.55	0.048	3.00	Non
273.20	9.66	9.35	0.048	3.00	Non
273.18	9.42	9.11	0.049	3.00	Non
273.16	9.23	8.92	0.051	3.00	Non
273.14	9.10	8.79	0.055	3.00	Non
273.12	9.12	8.81	0.058	3.00	Non
273.10	9.22	8.91	0.057	3.00	Non
273.08	9.30	8.99	0.056	3.00	Non
273.06	9.22	8.91	0.056	3.00	Non
273.04	9.18	8.87	0.056	3.00	Non
273.02	9.24	8.93	0.054	3.00	Non
273.00	9.18	8.86	0.052	3.00	Non
272.98	9.26	8.95	0.050	3.00	Non
272.96	9.24	8.93	0.048	3.00	Non
272.94	9.09	8.78	0.049	3.00	Non
272.92	8.76	8.45	0.051	3.00	Non
272.90	8.64	8.32	0.054	3.00	Non
272.88	8.44	8.13	0.063	3.00	Non
272.86	8.21	7.90	0.068	3.00	Non
272.84	7.91	7.59	0.075	3.00	Non
272.82	7.70	7.38	0.086	3.00	Non
272.80	7.71	7.39	0.107	8.02	Non
272.78	7.49	7.17	0.122	6.76	Non
272.76	6.76	6.44	0.129	5.60	Non
272.74	6.08	5.77	0.130	4.93	Non
272.72	4.88	4.57	0.131	4.07	Non
272.70	3.67	3.35	0.147	3.00	Non
272.68	4.45	4.13	0.164	3.62	Non
272.66	5.22	4.90	0.182	3.81	Non
272.64	6.00	5.68	0.181	4.17	Non
272.62	7.89	7.58	0.161	5.90	Non
272.60	8.84	8.52	0.156	7.17	Non
272.58	8.74	8.42	0.158	6.96	Non
272.56	7.30	6.98	0.158	5.39	Non
272.54	5.78	5.46	0.168	4.18	Non
272.52	4.38	4.06	0.178	3.54	Non
272.50	3.65	3.33	0.188	3.32	Non
272.48	3.06	2.74	0.215	3.00	Non
272.46	3.51	3.19	0.231	3.20	Non
272.44	3.97	3.65	0.224	3.31	Non
272.42	4.42	4.10	0.206	3.46	Non
272.40	6.51	6.19	0.179	4.49	Non
272.38	7.65	7.32	0.146	6.06	Non
272.36	7.77	7.44	0.096	3.00	Non
272.34	8.09	7.77	0.087	3.00	Non
272.32	8.27	7.95	0.079	3.00	Non
272.30	8.47	8.15	0.073	3.00	Non
272.28	8.48	8.16	0.068	3.00	Non
272.26	8.42	8.10	0.066	3.00	Non
272.24	8.39	8.06	0.063	3.00	Non
272.22	8.39	8.06	0.059	3.00	Non
272.20	8.45	8.12	0.058	3.00	Non
272.18	8.53	8.20	0.059	3.00	Non
272.16	8.65	8.33	0.060	3.00	Non
272.14	8.70	8.38	0.061	3.00	Non
272.12	8.71	8.38	0.062	3.00	Non
272.10	8.71	8.38	0.061	3.00	Non
272.08	8.64	8.32	0.058	3.00	Non
272.06	8.56	8.24	0.056	3.00	Non
272.04	8.51	8.19	0.054	3.00	Non
272.02	8.51	8.18	0.054	3.00	Non
272.00	8.54	8.22	0.055	3.00	Non
271.98	8.57	8.24	0.056	3.00	Non
271.96	8.59	8.26	0.055	3.00	Non
271.94	8.60	8.27	0.057	3.00	Non
271.92	8.57	8.24	0.058	3.00	Non
271.90	8.56	8.23	0.057	3.00	Non
271.88	8.59	8.26	0.057	3.00	Non
271.86	8.72	8.39	0.059	3.00	Non
271.84	8.91	8.58	0.060	3.00	Non
271.82	9.23	8.90	0.062	3.00	Non
271.80	9.54	9.21	0.064	3.00	Non
271.78	9.95	9.62	0.062	3.00	Non
271.76	10.10	9.77	0.062	3.00	Non
271.74	10.15	9.82	0.061	3.00	Non
271.72	10.24	9.91	0.060	3.00	Non

271.70	10.34	10.01	0.059	3.00	Non
271.68	10.24	9.90	0.059	3.00	Non
271.66	9.76	9.42	0.059	3.00	Non
271.64	9.45	9.11	0.065	3.00	Non
271.62	9.14	8.81	0.072	3.00	Non
271.60	8.83	8.50	0.085	3.00	Non
271.58	8.37	8.04	0.096	3.00	Non
271.56	7.39	7.05	0.099	3.00	Non
271.54	5.82	5.48	0.096	3.00	Non
271.52	6.00	5.66	0.109	3.00	Non
271.50	6.18	5.84	0.118	5.40	Non
271.48	6.36	6.02	0.118	5.59	Non
271.46	6.67	6.34	0.136	5.39	Non
271.44	7.25	6.91	0.124	6.43	Non
271.42	7.79	7.45	0.116	7.62	Non
271.40	7.55	7.21	0.084	3.00	Non
271.38	8.73	8.39	0.081	3.00	Non
271.36	9.01	8.67	0.077	3.00	Non
271.34	9.02	8.68	0.074	3.00	Non
271.32	9.06	8.72	0.059	3.00	Non
271.30	9.00	8.66	0.055	3.00	Non
271.28	9.04	8.70	0.050	3.00	Non
271.26	9.06	8.72	0.046	3.00	Non
271.24	9.01	8.67	0.047	3.00	Non
271.22	9.14	8.80	0.049	3.00	Non
271.20	9.20	8.85	0.050	3.00	Non
271.18	9.21	8.87	0.052	3.00	Non
271.16	9.13	8.79	0.051	3.00	Non
271.14	9.14	8.79	0.050	3.00	Non
271.12	9.25	8.91	0.050	3.00	Non
271.10	9.41	9.07	0.052	3.00	Non
271.08	9.54	9.19	0.053	3.00	Non
271.06	9.69	9.35	0.053	3.00	Non
271.04	9.65	9.30	0.052	3.00	Non
271.02	9.60	9.26	0.051	3.00	Non
271.00	9.58	9.24	0.050	3.00	Non
270.98	9.61	9.27	0.049	3.00	Non
270.96	9.66	9.32	0.052	3.00	Non
270.94	9.59	9.25	0.056	3.00	Non
270.92	9.54	9.20	0.058	3.00	Non
270.90	9.39	9.04	0.060	3.00	Non
270.88	9.34	8.99	0.061	3.00	Non
270.86	9.28	8.93	0.060	3.00	Non
270.84	9.20	8.85	0.058	3.00	Non
270.82	9.11	8.76	0.058	3.00	Non
270.80	9.01	8.66	0.060	3.00	Non
270.78	8.95	8.60	0.062	3.00	Non
270.76	8.94	8.59	0.062	3.00	Non
270.74	8.93	8.59	0.062	3.00	Non
270.72	8.97	8.62	0.061	3.00	Non
270.70	8.98	8.63	0.061	3.00	Non
270.68	8.92	8.57	0.061	3.00	Non
270.66	8.83	8.48	0.060	3.00	Non
270.64	8.77	8.42	0.058	3.00	Non
270.62	8.70	8.35	0.057	3.00	Non
270.60	8.64	8.29	0.056	3.00	Non
270.58	8.69	8.33	0.054	3.00	Non
270.56	8.80	8.45	0.053	3.00	Non
270.54	8.96	8.61	0.054	3.00	Non
270.52	9.09	8.74	0.054	3.00	Non
270.50	9.25	8.89	0.053	3.00	Non
270.48	9.30	8.95	0.051	3.00	Non
270.46	9.28	8.93	0.049	3.00	Non
270.44	9.24	8.89	0.048	3.00	Non
270.42	9.21	8.86	0.049	3.00	Non
270.40	9.18	8.83	0.050	3.00	Non
270.38	9.18	8.83	0.050	3.00	Non
270.36	9.18	8.82	0.051	3.00	Non
270.34	9.18	8.82	0.052	3.00	Non
270.32	9.20	8.84	0.053	3.00	Non
270.30	9.23	8.88	0.054	3.00	Non
270.28	9.25	8.89	0.052	3.00	Non
270.26	9.26	8.90	0.049	3.00	Non
270.24	9.27	8.92	0.047	3.00	Non
270.22	9.29	8.93	0.048	3.00	Non
270.20	9.20	8.85	0.049	3.00	Non
270.18	9.11	8.75	0.052	3.00	Non
270.16	9.05	8.70	0.051	3.00	Non
270.14	9.05	8.69	0.051	3.00	Non
270.12	9.03	8.67	0.052	3.00	Non
270.10	9.02	8.66	0.053	3.00	Non
270.08	9.04	8.68	0.053	3.00	Non
270.06	9.10	8.74	0.054	3.00	Non
270.04	9.18	8.82	0.053	3.00	Non
270.02	9.28	8.92	0.052	3.00	Non
270.00	9.26	8.90	0.051	3.00	Non
269.98	9.19	8.82	0.051	3.00	Non
269.96	9.17	8.81	0.050	3.00	Non
269.94	9.16	8.80	0.049	3.00	Non



269.92	9.12	8.76	0.051	3.00	Non
269.90	9.14	8.78	0.050	3.00	Non
269.88	9.27	8.91	0.052	3.00	Non
269.86	9.34	8.98	0.054	3.00	Non
269.84	9.40	9.04	0.054	3.00	Non
269.82	9.40	9.04	0.053	3.00	Non
269.80	9.38	9.02	0.053	3.00	Non
269.78	9.41	9.04	0.054	3.00	Non
269.76	9.48	9.12	0.052	3.00	Non
269.74	9.56	9.19	0.052	3.00	Non
269.72	9.64	9.28	0.052	3.00	Non
269.70	9.87	9.50	0.053	3.00	Non
269.68	10.30	9.93	0.051	3.00	Non
269.66	10.86	10.50	0.054	3.00	Non
269.64	11.34	10.97	0.057	3.00	Non
269.62	11.35	10.99	0.060	3.00	Non
269.60	11.31	10.94	0.060	3.00	Non
269.58	11.17	10.80	0.062	3.00	Non
269.56	11.20	10.83	0.064	3.00	Non
269.54	11.38	11.01	0.064	3.00	Non
269.52	11.59	11.22	0.063	3.00	Non
269.50	11.79	11.42	0.063	3.00	Non
269.48	12.16	11.79	0.060	3.00	Non
269.46	12.32	11.95	0.058	3.00	Non
269.44	12.36	11.99	0.056	3.00	Non
269.42	12.28	11.91	0.053	3.00	Non
269.40	12.18	11.81	0.053	3.00	Non
269.38	12.04	11.67	0.053	3.00	Non
269.36	11.68	11.31	0.051	3.00	Non
269.34	11.41	11.04	0.048	3.00	Non
269.32	11.05	10.68	0.050	3.00	Non
269.30	10.88	10.51	0.050	3.00	Non
269.28	10.70	10.33	0.050	3.00	Non
269.26	10.53	10.16	0.050	3.00	Non
269.24	10.44	10.06	0.051	3.00	Non
269.22	10.33	9.96	0.048	3.00	Non
269.20	10.31	9.94	0.047	3.00	Non
269.18	10.40	10.03	0.047	3.00	Non
269.16	10.44	10.06	0.048	3.00	Non
269.14	10.47	10.10	0.051	3.00	Non
269.12	10.43	10.06	0.053	3.00	Non
269.10	10.44	10.06	0.055	3.00	Non
269.08	10.43	10.06	0.056	3.00	Non
269.06	10.40	10.03	0.057	3.00	Non
269.04	10.41	10.04	0.057	3.00	Non
269.02	10.33	9.96	0.055	3.00	Non
269.00	10.26	9.89	0.055	3.00	Non
268.98	10.18	9.80	0.054	3.00	Non
268.96	10.08	9.70	0.052	3.00	Non
268.94	9.96	9.58	0.049	3.00	Non
268.92	9.90	9.52	0.049	3.00	Non
268.90	9.88	9.50	0.049	3.00	Non
268.88	9.83	9.45	0.048	3.00	Non
268.86	9.82	9.44	0.047	3.00	Non
268.84	9.78	9.40	0.046	3.00	Non
268.82	9.72	9.34	0.045	3.00	Non
268.80	9.69	9.31	0.044	3.00	Non
268.78	9.71	9.33	0.044	3.00	Non
268.76	9.78	9.40	0.043	3.00	Non
268.74	9.86	9.47	0.044	3.00	Non
268.72	9.88	9.50	0.044	3.00	Non
268.70	9.94	9.56	0.044	3.00	Non
268.68	9.99	9.60	0.043	3.00	Non
268.66	10.08	9.70	0.043	3.00	Non
268.64	10.13	9.75	0.043	3.00	Non
268.62	10.11	9.72	0.043	3.00	Non
268.60	10.08	9.70	0.043	3.00	Non
268.58	10.01	9.63	0.045	3.00	Non
268.56	9.99	9.61	0.046	3.00	Non
268.54	9.92	9.54	0.046	3.00	Non
268.52	9.90	9.51	0.046	3.00	Non
268.50	9.81	9.42	0.046	3.00	Non
268.48	9.80	9.41	0.047	3.00	Non
268.46	9.86	9.47	0.046	3.00	Non
268.44	9.89	9.50	0.046	3.00	Non
268.42	9.91	9.52	0.045	3.00	Non
268.40	9.92	9.54	0.044	3.00	Non
268.38	9.97	9.58	0.043	3.00	Non
268.36	9.96	9.57	0.044	3.00	Non
268.34	9.98	9.59	0.043	3.00	Non
268.32	9.88	9.29	0.041	3.00	Non
268.30	9.92	9.53	0.039	3.00	Non
268.28	9.96	9.58	0.039	3.00	Non
268.26	10.05	9.66	0.040	3.00	Non
268.24	10.11	9.72	0.040	3.00	Non
268.22	10.19	9.80	0.040	3.00	Non
268.20	10.29	9.90	0.042	3.00	Non
268.18	10.38	9.99	0.043	3.00	Non
268.16	10.52	10.13	0.042	3.00	Non

268.14	10.59	10.20	0.044	3.00	Non
268.12	10.64	10.25	0.045	3.00	Non
268.10	10.59	10.20	0.045	3.00	Non
268.08	10.47	10.08	0.046	3.00	Non
268.06	10.31	9.92	0.050	3.00	Non
268.04	10.16	9.77	0.055	3.00	Non
268.02	10.07	9.68	0.056	3.00	Non
268.00	10.01	9.62	0.057	3.00	Non
267.98	10.05	9.65	0.058	3.00	Non
267.96	10.09	9.69	0.062	3.00	Non
267.94	10.06	9.67	0.064	3.00	Non
267.92	10.09	9.70	0.064	3.00	Non
267.90	10.05	9.66	0.064	3.00	Non
267.88	10.02	9.63	0.065	3.00	Non
267.86	10.06	9.66	0.065	3.00	Non
267.84	10.18	9.78	0.067	3.00	Non
267.82	10.32	9.93	0.068	3.00	Non
267.80	10.59	10.20	0.067	3.00	Non
267.78	10.90	10.50	0.066	3.00	Non
267.76	11.10	10.70	0.066	3.00	Non
267.74	11.10	10.71	0.063	3.00	Non
267.72	10.97	10.57	0.061	3.00	Non
267.70	10.92	10.53	0.059	3.00	Non
267.68	10.82	10.42	0.058	3.00	Non
267.66	10.82	10.42	0.057	3.00	Non
267.64	10.88	10.48	0.061	3.00	Non
267.62	11.06	10.66	0.066	3.00	Non
267.60	11.41	11.01	0.070	3.00	Non
267.58	11.67	11.27	0.067	3.00	Non
267.56	11.89	11.49	0.064	3.00	Non
267.54	11.86	11.46	0.065	3.00	Non
267.52	11.61	11.21	0.065	3.00	Non
267.50	11.43	11.03	0.070	3.00	Non
267.48	11.45	11.05	0.075	3.00	Non
267.46	11.50	11.10	0.078	3.00	Non
267.44	11.67	11.27	0.082	3.00	Non
267.42	11.72	11.31	0.080	3.00	Non
267.40	11.70	11.30	0.077	3.00	Non
267.38	11.61	11.21	0.073	3.00	Non
267.36	11.46	11.05	0.067	3.00	Non
267.34	11.24	10.83	0.051	3.00	Non
267.32	11.36	10.95	0.051	3.00	Non
267.30	11.36	10.95	0.050	3.00	Non
267.28	11.24	10.83	0.055	3.00	Non
267.26	11.07	10.66	0.056	3.00	Non
267.24	10.89	10.48	0.057	3.00	Non
267.22	10.86	10.46	0.056	3.00	Non
267.20	10.91	10.50	0.056	3.00	Non
267.18	10.89	10.49	0.056	3.00	Non
267.16	10.89	10.48	0.057	3.00	Non
267.14	10.85	10.45	0.057	3.00	Non
267.12	10.81	10.41	0.055	3.00	Non
267.10	10.77	10.36	0.054	3.00	Non
267.08	10.74	10.33	0.058	3.00	Non
267.06	10.71	10.30	0.056	3.00	Non
267.04	10.62	10.22	0.055	3.00	Non
267.02	10.61	10.20	0.050	3.00	Non
267.00	10.62	10.21	0.048	3.00	Non
266.98	10.50	10.10	0.049	3.00	Non
266.96	10.24	9.83	0.051	3.00	Non
266.94	9.79	9.38	0.065	3.00	Non
266.92	9.67	9.26	0.072	3.00	Non
266.90	9.62	9.21	0.069	3.00	Non
266.88	9.54	9.13	0.062	3.00	Non
266.86	9.66	9.25	0.052	3.00	Non
266.84	9.71	9.30	0.052	3.00	Non
266.82	9.78	9.37	0.053	3.00	Non
266.80	9.75	9.34	0.053	3.00	Non
266.78	9.67	9.26	0.058	3.00	Non
266.76	9.50	9.09	0.048	3.00	Non
266.74	9.31	8.90	0.048	3.00	Non
266.72	9.32	8.91	0.048	3.00	Non
266.70	9.35	8.94	0.048	3.00	Non
266.68	9.30	8.89	0.062	3.00	Non
266.66	9.09	8.68	0.068	3.00	Non
266.64	8.67	8.26	0.076	3.00	Non
266.62	8.36	7.94	0.081	3.00	Non
266.60	8.53	8.11	0.077	3.00	Non
266.58	8.76	8.34	0.081	3.00	Non
266.56	9.24	8.82	0.078	3.00	Non
266.54	9.52	9.10	0.083	3.00	Non
266.52	9.99	9.58	0.085	3.00	Non
266.50	10.10	9.68	0.085	3.00	Non
266.48	10.03	9.61	0.086	3.00	Non
266.46	9.93	9.52	0.086	3.00	Non
266.44	10.14	9.72	0.094	3.00	Non
266.42	10.26	9.84	0.093	3.00	Non
266.40	9.98	9.56	0.094	3.00	Non
266.38	9.25	8.83	0.094	3.00	Non

266.36	8.51	8.09	0.095	3.00	Non
266.34	8.33	7.92	0.109	3.00	Non
266.32	8.16	7.74	0.122	7.76	Non
266.30	7.99	7.57	0.137	6.77	Non
266.28	9.93	9.51	0.132	10.32	Non
266.26	11.56	11.14	0.128	15.19	Non
266.24	12.02	11.60	0.123	17.61	Non
266.22	11.89	11.47	0.121	17.47	Non
266.20	11.94	11.52	0.120	17.98	Non
266.18	11.53	11.11	0.118	16.77	Non
266.16	11.24	10.82	0.100	3.00	Non
266.14	10.64	10.22	0.087	3.00	Non
266.12	10.15	9.73	0.087	3.00	Non
266.10	9.63	9.21	0.085	3.00	Non
266.08	9.36	8.94	0.091	3.00	Non
266.06	9.11	8.68	0.095	3.00	Non
266.04	8.95	8.52	0.094	3.00	Non
266.02	8.72	8.30	0.097	3.00	Non
266.00	8.55	8.12	0.099	3.00	Non
265.98	8.33	7.90	0.101	3.00	Non
265.96	8.21	7.78	0.104	3.00	Non
265.94	8.10	7.67	0.104	3.00	Non
265.92	8.09	7.67	0.103	3.00	Non
265.90	8.18	7.75	0.108	3.00	Non
265.88	8.28	7.85	0.110	3.00	Non
265.86	8.38	7.95	0.107	3.00	Non
265.84	8.31	7.88	0.105	3.00	Non
265.82	8.14	7.72	0.104	3.00	Non
265.80	8.00	7.57	0.103	3.00	Non
265.78	7.87	7.44	0.105	3.00	Non
265.76	7.69	7.26	0.107	3.00	Non
265.74	7.60	7.17	0.111	3.00	Non
265.72	7.59	7.16	0.114	3.00	Non
265.70	7.69	7.26	0.124	3.00	Non
265.68	7.91	7.48	0.125	7.16	Non
265.66	7.95	7.52	0.120	3.00	Non
265.64	8.04	7.61	0.115	3.00	Non
265.62	8.12	7.69	0.103	3.00	Non
265.60	8.02	7.58	0.101	3.00	Non
265.58	7.73	7.30	0.100	3.00	Non
265.56	7.49	7.06	0.098	3.00	Non
265.54	7.45	7.01	0.104	3.00	Non
265.52	7.51	7.08	0.108	3.00	Non
265.50	7.74	7.30	0.112	3.00	Non
265.48	7.91	7.48	0.114	3.00	Non
265.46	7.76	7.32	0.116	3.00	Non
265.44	7.65	7.22	0.119	3.00	Non
265.42	7.77	7.34	0.116	3.00	Non
265.40	8.12	7.69	0.115	3.00	Non
265.38	8.21	7.77	0.112	3.00	Non
265.36	8.42	7.99	0.111	3.00	Non
265.34	8.52	8.09	0.103	3.00	Non
265.32	8.75	8.31	0.100	3.00	Non
265.30	8.46	8.02	0.099	3.00	Non
265.28	7.42	6.98	0.110	3.00	Non
265.26	7.16	6.73	0.116	3.00	Non
265.24	6.91	6.48	0.123	3.00	Non
265.22	6.66	6.22	0.129	3.00	Non
265.20	6.36	5.93	0.143	4.94	Non
265.18	5.54	5.10	0.149	3.00	Non
265.16	4.52	4.08	0.143	3.00	Non
265.14	3.47	3.03	0.147	3.00	Non
265.12	3.89	3.45	0.161	3.00	Non
265.10	4.31	3.87	0.183	3.00	Non
265.08	4.73	4.29	0.179	3.00	Non
265.06	6.42	5.98	0.160	4.70	Non
265.04	7.00	6.56	0.144	5.44	Non
265.02	7.23	6.79	0.119	3.00	Non
265.00	7.15	6.71	0.101	3.00	Non
264.98	6.67	6.23	0.089	3.00	Non
264.96	6.41	5.97	0.093	3.00	Non
264.94	6.34	5.90	0.097	3.00	Non
264.92	6.14	5.70	0.101	3.00	Non
264.90	6.14	5.70	0.110	3.00	Non
264.88	5.93	5.49	0.120	3.00	Non
264.86	5.73	5.29	0.118	3.00	Non
264.84	5.90	5.46	0.117	3.00	Non
264.82	6.18	5.74	0.115	3.00	Non
264.80	6.26	5.81	0.114	3.00	Non
264.78	6.40	5.96	0.110	3.00	Non
264.76	6.28	5.83	0.107	3.00	Non
264.74	6.27	5.82	0.109	3.00	Non
264.72	6.13	5.69	0.107	3.00	Non
264.70	6.15	5.71	0.105	3.00	Non
264.68	6.18	5.73	0.103	3.00	Non
264.66	6.20	5.76	0.105	3.00	Non
264.64	6.80	6.36	0.106	3.00	Non
264.62	7.20	6.75	0.108	3.00	Non
264.60	7.23	6.78	0.104	3.00	Non

264.58	6.95	6.50	0.100	3.00	Non
264.56	6.66	6.22	0.101	3.00	Non
264.54	6.60	6.15	0.119	3.00	Non
264.52	6.55	6.10	0.156	4.84	Non
264.50	6.37	5.92	0.168	4.56	Non
264.48	6.15	5.70	0.168	4.43	Non
264.46	6.13	5.68	0.165	4.46	Non
264.44	5.88	5.43	0.171	4.26	Non
264.42	5.59	5.14	0.172	4.12	Non
264.40	5.42	4.97	0.158	3.00	Non
264.38	5.24	4.79	0.144	3.00	Non
264.36	4.98	4.52	0.137	3.00	Non
264.34	4.85	4.39	0.122	3.00	Non
264.32	4.82	4.37	0.117	3.00	Non
264.30	4.85	4.40	0.115	3.00	Non
264.28	4.47	4.01	0.094	3.00	Non
264.26	4.21	3.76	0.094	3.00	Non
264.24	4.08	3.63	0.095	3.00	Non
264.22	3.96	3.50	0.095	3.00	Non
264.20	3.83	3.38	0.116	3.00	Non
264.18	4.98	4.53	0.107	3.00	Non
264.16	5.57	5.12	0.101	3.00	Non
264.14	5.58	5.13	0.099	3.00	Non
264.12	5.45	4.99	0.097	3.00	Non
264.10	5.31	4.85	0.095	3.00	Non
264.08	5.17	4.72	0.111	3.00	Non
264.06	6.31	5.85	0.139	3.00	Non
264.04	7.09	6.64	0.127	3.00	Non
264.02	7.14	6.68	0.116	3.00	Non
264.00	7.44	6.99	0.109	3.00	Non
263.98	8.04	7.58	0.103	3.00	Non
263.96	8.26	7.81	0.093	3.00	Non
263.94	8.24	7.78	0.093	3.00	Non
263.92	8.34	7.88	0.093	3.00	Non
263.90	8.92	8.46	0.093	3.00	Non
263.88	9.66	9.20	0.099	3.00	Non
263.86	9.46	9.00	0.101	3.00	Non
263.84	9.24	8.78	0.109	3.00	Non
263.82	9.03	8.57	0.109	3.00	Non
263.80	8.81	8.35	0.115	3.00	Non
263.78	10.03	9.57	0.117	3.00	Non
263.76	11.30	10.84	0.118	3.00	Non
263.74	11.28	10.82	0.129	13.69	Non
263.72	10.41	9.95	0.137	10.63	Non
263.70	9.80	9.33	0.138	9.31	Non
263.68	9.70	9.23	0.140	9.03	Non
263.66	9.28	8.82	0.141	8.25	Non
263.64	8.25	7.79	0.150	6.47	Non
263.62	7.33	6.86	0.158	5.36	Non
263.60	6.97	6.50	0.162	5.02	Non
263.58	7.04	6.58	0.157	5.16	Non
263.56	8.01	7.54	0.152	6.14	Non
263.54	9.59	9.12	0.153	8.08	Non
263.52	10.73	10.27	0.161	9.49	Non
263.50	11.27	10.81	0.144	11.91	Non
263.48	11.50	11.03	0.142	12.69	Non
263.46	11.56	11.09	0.139	13.12	Non
263.44	11.52	11.05	0.137	13.27	Non
263.42	12.06	11.60	0.131	15.73	Non
263.40	12.44	11.97	0.135	16.31	Non
263.38	12.86	12.39	0.142	16.56	Non
263.36	13.04	12.58	0.147	16.39	Non
263.34	12.97	12.50	0.163	14.15	Non
263.32	12.87	12.40	0.167	13.47	Non
263.30	12.73	12.26	0.164	13.39	Non
263.28	12.58	12.12	0.162	13.29	Non
263.26	12.44	11.97	0.159	13.21	Non
263.24	11.32	10.85	0.166	10.22	Non
263.22	10.33	9.86	0.167	8.50	Non
263.20	9.35	8.88	0.165	7.23	Non
263.18	8.65	8.18	0.168	6.34	Non
263.16	8.64	8.17	0.173	6.19	Non
263.14	8.62	8.15	0.172	6.20	Non
263.12	8.61	8.14	0.171	6.22	Non
263.10	10.06	9.59	0.162	8.33	Non
263.08	10.58	10.11	0.150	9.89	Non
263.06	10.96	10.49	0.147	10.89	Non
263.04	11.25	10.78	0.138	12.41	Non
263.02	11.56	11.08	0.129	14.35	Non
263.00	11.91	11.44	0.121	3.00	Non
262.98	11.95	11.48	0.121	3.00	Non
262.96	11.28	10.80	0.121	3.00	Non
262.94	10.13	9.65	0.121	3.00	Non
262.92	8.22	7.74	0.134	7.01	Non
262.90	6.55	6.08	0.157	4.79	Non
262.88	4.92	4.44	0.192	3.73	Non
262.86	4.37	3.89	0.212	3.00	Non
262.84	3.61	3.14	0.243	3.00	Non
262.82	3.16	2.69	0.262	3.00	Non

262.80	2.88	2.40	0.253	3.00	Non
262.78	2.71	2.23	0.224	3.00	Non
262.76	2.32	1.85	0.197	3.00	Non
262.74	2.27	1.80	0.174	3.00	Non
262.72	2.22	1.75	0.145	3.00	Non
262.70	2.17	1.70	0.117	3.00	Non
262.68	2.18	1.71	0.092	3.00	Non
262.66	1.97	1.49	0.085	3.00	Non
262.64	1.85	1.38	0.072	3.00	Non
262.62	1.78	1.30	0.062	3.00	Non
262.60	1.77	1.29	0.053	3.00	Non
262.58	1.87	1.39	0.048	3.00	Non
262.56	2.06	1.58	0.044	3.00	Non
262.54	2.27	1.79	0.045	3.00	Non
262.52	2.26	1.78	0.042	3.00	Non
262.50	1.99	1.51	0.037	3.00	Non
262.48	1.81	1.33	0.036	3.00	Non
262.46	1.80	1.32	0.033	3.00	Non
262.44	1.79	1.31	0.033	3.00	Non
262.42	1.83	1.34	0.032	3.00	Non
262.40	1.85	1.36	0.032	3.00	Non
262.38	1.86	1.38	0.034	3.00	Non
262.36	1.86	1.38	0.040	3.00	Non
262.34	1.87	1.39	0.045	3.00	Non
262.32	1.88	1.40	0.051	3.00	Non
262.30	1.89	1.41	0.051	3.00	Non
262.28	1.87	1.38	0.052	3.00	Non
262.26	1.97	1.49	0.051	3.00	Non
262.24	2.01	1.53	0.049	3.00	Non
262.22	2.07	1.59	0.044	3.00	Non
262.20	1.94	1.45	0.047	3.00	Non
262.18	1.91	1.42	0.043	3.00	Non
262.16	1.89	1.41	0.042	3.00	Non
262.14	1.89	1.41	0.042	3.00	Non
262.12	1.90	1.41	0.044	3.00	Non
262.10	1.91	1.42	0.043	3.00	Non
262.08	1.91	1.42	0.043	3.00	Non
262.06	1.91	1.42	0.040	3.00	Non
262.04	1.92	1.43	0.039	3.00	Non
262.02	1.93	1.44	0.040	3.00	Non
262.00	1.94	1.45	0.040	3.00	Non
261.98	1.94	1.45	0.041	3.00	Non
261.96	1.93	1.44	0.041	3.00	Non
261.94	1.94	1.45	0.041	3.00	Non
261.92	1.96	1.47	0.040	3.00	Non
261.90	2.00	1.51	0.041	3.00	Non
261.88	1.98	1.49	0.041	3.00	Non
261.86	1.96	1.47	0.042	3.00	Non
261.84	1.95	1.46	0.041	3.00	Non
261.82	1.92	1.43	0.042	3.00	Non
261.80	1.88	1.39	0.042	3.00	Non
261.78	1.87	1.38	0.042	3.00	Non
261.76	1.87	1.37	0.042	3.00	Non
261.74	1.88	1.39	0.042	3.00	Non
261.72	1.89	1.40	0.040	3.00	Non
261.70	1.93	1.43	0.041	3.00	Non
261.68	1.96	1.46	0.041	3.00	Non
261.66	1.99	1.50	0.041	3.00	Non
261.64	2.00	1.51	0.041	3.00	Non
261.62	1.98	1.49	0.041	3.00	Non
261.60	1.96	1.47	0.042	3.00	Non
261.58	1.95	1.45	0.042	3.00	Non
261.56	1.98	1.48	0.043	3.00	Non
261.54	2.05	1.55	0.043	3.00	Non
261.52	2.10	1.60	0.043	3.00	Non
261.50	2.13	1.63	0.042	3.00	Non
261.48	2.00	1.51	0.047	3.00	Non
261.46	1.90	1.41	0.048	3.00	Non
261.44	1.86	1.36	0.046	3.00	Non
261.42	1.83	1.34	0.045	3.00	Non
261.40	1.79	1.29	0.043	3.00	Non
261.38	1.76	1.26	0.042	3.00	Non
261.36	1.73	1.24	0.041	3.00	Non
261.34	1.79	1.30	0.037	3.00	Non
261.32	1.80	1.30	0.036	3.00	Non
261.30	1.81	1.31	0.036	3.00	Non
261.28	1.83	1.33	0.035	3.00	Non
261.26	1.86	1.36	0.037	3.00	Non
261.24	1.93	1.43	0.038	3.00	Non
261.22	2.00	1.50	0.039	3.00	Non
261.20	2.07	1.57	0.040	3.00	Non
261.18	2.00	1.49	0.044	3.00	Non
261.16	1.97	1.47	0.050	3.00	Non
261.14	1.91	1.41	0.050	3.00	Non
261.12	1.99	1.49	0.049	3.00	Non
261.10	2.09	1.59	0.047	3.00	Non
261.08	2.18	1.68	0.047	3.00	Non
261.06	2.23	1.73	0.047	3.00	Non
261.04	2.28	1.78	0.047	3.00	Non

261.02	2.33	1.82	0.046	3.00	Non
261.00	2.27	1.77	0.044	3.00	Non
260.98	2.19	1.69	0.043	3.00	Non
260.96	2.19	1.69	0.048	3.00	Non
260.94	2.18	1.68	0.047	3.00	Non
260.92	2.13	1.63	0.054	3.00	Non
260.90	2.15	1.65	0.053	3.00	Non
260.88	2.32	1.81	0.050	3.00	Non
260.86	2.38	1.87	0.048	3.00	Non
260.84	2.35	1.84	0.044	3.00	Non
260.82	2.24	1.73	0.045	3.00	Non
260.80	2.26	1.75	0.043	3.00	Non
260.78	2.14	1.63	0.044	3.00	Non
260.76	1.88	1.37	0.043	3.00	Non
260.74	1.83	1.32	0.043	3.00	Non
260.72	1.79	1.28	0.043	3.00	Non
260.70	1.74	1.23	0.043	3.00	Non
260.68	1.72	1.21	0.043	3.00	Non
260.66	1.78	1.27	0.044	3.00	Non
260.64	1.82	1.31	0.046	3.00	Non
260.62	1.85	1.34	0.045	3.00	Non
260.60	1.93	1.42	0.043	3.00	Non
260.58	2.04	1.53	0.044	3.00	Non
260.56	2.07	1.56	0.047	3.00	Non
260.54	2.00	1.48	0.046	3.00	Non
260.52	1.98	1.47	0.047	3.00	Non
260.50	1.97	1.46	0.049	3.00	Non
260.48	1.97	1.46	0.049	3.00	Non
260.46	1.95	1.44	0.048	3.00	Non
260.44	1.91	1.39	0.049	3.00	Non
260.42	1.84	1.33	0.049	3.00	Non
260.40	1.80	1.28	0.047	3.00	Non
260.38	1.76	1.25	0.046	3.00	Non
260.36	1.73	1.21	0.042	3.00	Non
260.34	1.72	1.21	0.042	3.00	Non
260.32	1.75	1.23	0.041	3.00	Non
260.30	1.75	1.24	0.040	3.00	Non
260.28	1.76	1.25	0.039	3.00	Non
260.26	1.78	1.26	0.039	3.00	Non
260.24	1.80	1.28	0.038	3.00	Non
260.22	1.81	1.30	0.040	3.00	Non
260.20	1.77	1.25	0.041	3.00	Non
260.18	1.78	1.26	0.041	3.00	Non
260.16	1.80	1.29	0.039	3.00	Non
260.14	1.78	1.26	0.038	3.00	Non
260.12	1.80	1.28	0.037	3.00	Non
260.10	1.91	1.39	0.037	3.00	Non
260.08	1.88	1.36	0.035	3.00	Non
260.06	1.85	1.33	0.032	3.00	Non
260.04	1.83	1.31	0.032	3.00	Non
260.02	1.84	1.32	0.031	3.00	Non
260.00	1.83	1.31	0.033	3.00	Non
259.98	1.70	1.18	0.036	3.00	Non
259.96	1.64	1.12	0.036	3.00	Non
259.94	1.61	1.09	0.036	3.00	Non
259.92	1.57	1.05	0.035	3.00	Non
259.90	1.52	1.00	0.034	3.00	Non
259.88	1.52	1.00	0.032	3.00	Non
259.86	1.53	1.01	0.031	3.00	Non
259.84	1.55	1.03	0.030	3.00	Non
259.82	1.55	1.03	0.028	3.00	Non
259.80	1.55	1.02	0.027	3.00	Non
259.78	1.56	1.03	0.026	3.00	Non
259.76	1.58	1.06	0.026	3.00	Non
259.74	1.60	1.07	0.028	3.00	Non
259.72	1.61	1.08	0.028	3.00	Non
259.70	1.64	1.12	0.028	3.00	Non
259.68	1.68	1.15	0.028	3.00	Non
259.66	1.71	1.18	0.027	3.00	Non
259.64	1.71	1.18	0.025	3.00	Non
259.62	1.69	1.16	0.025	3.00	Non
259.60	1.67	1.14	0.025	3.00	Non
259.58	1.68	1.15	0.026	3.00	Non
259.56	1.70	1.17	0.026	3.00	Non
259.54	1.72	1.19	0.025	3.00	Non
259.52	1.74	1.22	0.026	3.00	Non
259.50	1.79	1.26	0.027	3.00	Non
259.48	1.90	1.37	0.028	3.00	Non
259.46	2.02	1.49	0.028	3.00	Non
259.44	2.07	1.54	0.029	3.00	Non
259.42	2.06	1.53	0.031	3.00	Non
259.40	2.02	1.49	0.035	3.00	Non
259.38	2.02	1.49	0.037	3.00	Non
259.36	2.03	1.50	0.040	3.00	Non
259.34	2.05	1.52	0.043	3.00	Non
259.32	2.03	1.50	0.045	3.00	Non
259.30	1.97	1.44	0.047	3.00	Non
259.28	1.98	1.45	0.048	3.00	Non
259.26	2.00	1.47	0.049	3.00	Non

259.24	2.01	1.48	0.050	3.00	Non
259.22	2.01	1.47	0.048	3.00	Non
259.20	2.04	1.50	0.047	3.00	Non
259.18	2.09	1.56	0.047	3.00	Non
259.16	2.03	1.49	0.046	3.00	Non
259.14	2.03	1.50	0.044	3.00	Non
259.12	1.98	1.44	0.048	3.00	Non
259.10	1.97	1.44	0.048	3.00	Non
259.08	1.92	1.39	0.046	3.00	Non
259.06	1.93	1.39	0.044	3.00	Non
259.04	2.03	1.50	0.045	3.00	Non
259.02	2.39	1.85	0.051	3.00	Non
259.00	3.17	2.64	0.058	3.00	Non
258.98	4.71	4.18	0.060	3.00	Non
258.96	5.41	4.87	0.063	3.00	Non
258.94	4.80	4.26	0.065	3.00	Non
258.92	3.79	3.25	0.073	3.00	Non
258.90	2.63	2.09	0.096	3.00	Non
258.88	2.49	1.95	0.123	3.00	Non
258.86	2.35	1.82	0.145	3.00	Non
258.84	2.22	1.68	0.142	3.00	Non
258.82	2.19	1.65	0.132	3.00	Non
258.80	2.14	1.60	0.118	3.00	Non
258.78	2.25	1.71	0.099	3.00	Non
258.76	2.39	1.85	0.079	3.00	Non
258.74	2.51	1.97	0.074	3.00	Non
258.72	2.29	1.75	0.070	3.00	Non
258.70	2.20	1.66	0.065	3.00	Non
258.68	2.11	1.57	0.065	3.00	Non
258.66	2.02	1.48	0.062	3.00	Non
258.64	2.12	1.58	0.059	3.00	Non
258.62	2.10	1.56	0.064	3.00	Non
258.60	2.12	1.58	0.067	3.00	Non
258.58	2.07	1.53	0.068	3.00	Non
258.56	2.08	1.54	0.063	3.00	Non
258.54	2.08	1.54	0.061	3.00	Non
258.52	2.16	1.62	0.063	3.00	Non
258.50	2.31	1.76	0.065	3.00	Non
258.48	2.37	1.83	0.057	3.00	Non
258.46	2.38	1.84	0.055	3.00	Non
258.44	2.06	1.52	0.055	3.00	Non
258.42	1.98	1.44	0.057	3.00	Non
258.40	2.00	1.45	0.057	3.00	Non
258.38	2.06	1.52	0.061	3.00	Non
258.36	2.32	1.78	0.064	3.00	Non
258.34	2.90	2.36	0.065	3.00	Non
258.32	4.12	3.58	0.068	3.00	Non
258.30	5.71	5.17	0.073	3.00	Non
258.28	5.94	5.39	0.087	3.00	Non

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :  
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques		Paramètres caractéristiques du site et du projet	
Magnitude de moment ( $M_w$ )	6	Cote de la tête de sondage (m)	292.5
Période de retour (en années)	1000	Cote de la nappe (m)	278
Accélération $\alpha$ (en g)	0.137	Cote du fond des fouilles (m)	0
MSF	1.93	Surcharges liées au projet (kPa)	0

Stratigraphie			
Couche n°	Epaisseur (en m)	$\gamma_h$ (en kN/m <sup>3</sup> )	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 2					
Cote (m)	Résistance en pointe $q_c$ (en Mpa)	Résistance en pointe nette $q_{net}$ (en Mpa)	Frottement latérale unitaire $f_s$ (kpa)	FSL	Liquéfaction
286.98	2.56	2.47	0.126	2.14	Hors Nappe
286.96	2.52	2.43	0.125	2.13	Hors Nappe
286.94	2.39	2.31	0.123	2.11	Hors Nappe
286.92	2.62	2.53	0.113	2.20	Hors Nappe
286.90	2.97	2.88	0.104	2.37	Hors Nappe
286.88	2.40	2.31	0.106	2.16	Hors Nappe
286.86	2.68	2.59	0.101	2.27	Hors Nappe
286.84	2.66	2.57	0.120	2.19	Hors Nappe
286.82	2.65	2.55	0.110	2.22	Hors Nappe
286.80	2.63	2.54	0.113	2.20	Hors Nappe
286.78	2.46	2.37	0.110	2.16	Hors Nappe
286.76	2.52	2.43	0.107	2.19	Hors Nappe
286.74	2.57	2.48	0.105	2.22	Hors Nappe
286.72	2.63	2.54	0.104	2.24	Hors Nappe
286.70	2.80	2.70	0.113	2.25	Hors Nappe
286.68	2.73	2.63	0.116	2.22	Hors Nappe
286.66	2.70	2.61	0.127	2.18	Hors Nappe
286.64	2.68	2.59	0.133	2.15	Hors Nappe
286.62	2.66	2.57	0.140	2.13	Hors Nappe
286.60	6.50	6.41	0.146	4.48	Hors Nappe
286.58	6.61	6.52	0.090	7.28	Hors Nappe
286.56	5.57	5.47	0.093	4.95	Hors Nappe
286.54	4.23	4.13	0.096	3.24	Hors Nappe
286.52	3.92	3.83	0.099	2.94	Hors Nappe
286.50	2.99	2.89	0.093	2.45	Hors Nappe
286.48	2.85	2.75	0.091	2.40	Hors Nappe
286.46	3.19	3.10	0.085	2.64	Hors Nappe
286.44	3.54	3.45	0.101	2.66	Hors Nappe
286.42	3.89	3.79	0.083	3.20	Hors Nappe
286.40	3.53	3.43	0.077	3.01	Hors Nappe
286.38	3.30	3.21	0.076	2.85	Hors Nappe
286.36	3.54	3.44	0.075	3.06	Hors Nappe
286.34	3.77	3.67	0.074	3.30	Hors Nappe
286.32	4.00	3.90	0.088	3.18	Hors Nappe
286.30	6.55	6.45	0.100	6.20	Hors Nappe
286.28	8.16	8.06	0.109	9.27	Hors Nappe
286.26	8.99	8.89	0.150	8.17	Hors Nappe
286.24	8.56	8.46	0.177	6.27	Hors Nappe
286.22	8.49	8.39	0.189	5.85	Hors Nappe
286.20	8.35	8.25	0.236	4.87	Hors Nappe
286.18	7.40	7.30	0.268	3.77	Hors Nappe
286.16	7.32	7.22	0.304	3.53	Hors Nappe
286.14	7.23	7.13	0.339	3.35	Hors Nappe
286.12	7.15	7.05	0.341	3.29	Hors Nappe
286.10	7.66	7.56	0.360	3.53	Hors Nappe
286.08	7.84	7.73	0.374	3.58	Hors Nappe
286.06	8.24	8.13	0.416	3.71	Hors Nappe
286.04	8.48	8.38	0.401	3.90	Hors Nappe
286.02	8.27	8.16	0.400	3.76	Hors Nappe
286.00	8.65	8.55	0.417	3.96	Hors Nappe
285.98	8.69	8.59	0.432	3.94	Hors Nappe
285.96	8.62	8.51	0.442	3.85	Hors Nappe



285.94	8.83	8.73	0.446	3.98	Hors Nappe
285.92	11.05	10.95	0.439	5.89	Hors Nappe
285.90	12.00	11.90	0.433	7.02	Hors Nappe
285.88	10.25	10.14	0.426	5.15	Hors Nappe
285.86	9.17	9.06	0.515	4.01	Hors Nappe
285.84	8.06	7.96	0.518	3.36	Hors Nappe
285.82	7.64	7.53	0.524	3.14	Hors Nappe
285.80	6.73	6.62	0.540	2.75	Hors Nappe
285.78	6.17	6.06	0.512	2.58	Hors Nappe
285.76	6.12	6.01	0.480	2.59	Hors Nappe
285.74	5.56	5.45	0.402	2.48	Hors Nappe
285.72	4.89	4.79	0.335	2.37	Hors Nappe
285.70	5.08	4.98	0.297	2.47	Hors Nappe
285.68	4.61	4.50	0.281	2.35	Hors Nappe
285.66	4.78	4.67	0.265	2.43	Hors Nappe
285.64	4.96	4.85	0.247	2.52	Hors Nappe
285.62	5.13	5.02	0.219	2.66	Hors Nappe
285.60	4.82	4.71	0.191	2.64	Hors Nappe
285.58	4.57	4.46	0.188	2.55	Hors Nappe
285.56	3.91	3.80	0.184	2.34	Hors Nappe
285.54	4.17	4.05	0.181	2.43	Hors Nappe
285.52	4.42	4.31	0.192	2.48	Hors Nappe
285.50	4.67	4.56	0.189	2.58	Hors Nappe
285.48	7.59	7.48	0.190	4.49	Hors Nappe
285.46	14.58	14.47	0.223	17.49	Hors Nappe
285.44	17.10	16.98	0.245	25.18	Hors Nappe
285.42	16.48	16.37	0.259	21.26	Hors Nappe
285.40	15.94	15.82	0.273	18.27	Hors Nappe
285.38	14.22	14.11	0.287	12.76	Hors Nappe
285.36	13.86	13.75	0.367	10.01	Hors Nappe
285.34	13.51	13.39	0.443	8.45	Hors Nappe
285.32	13.15	13.04	0.471	7.70	Hors Nappe
285.30	13.33	13.22	0.515	7.60	Hors Nappe
285.28	13.51	13.39	0.517	7.80	Hors Nappe
285.26	13.69	13.57	0.525	7.96	Hors Nappe
285.24	11.56	11.44	0.571	5.43	Hors Nappe
285.22	10.66	10.55	0.644	4.53	Hors Nappe
285.20	9.77	9.65	0.632	3.96	Hors Nappe
285.18	8.87	8.76	0.645	3.45	Hors Nappe
285.16	8.38	8.27	0.635	3.23	Hors Nappe
285.14	8.19	8.07	0.607	3.17	Hors Nappe
285.12	8.00	7.88	0.570	3.12	Hors Nappe
285.10	7.80	7.68	0.528	3.08	Hors Nappe
285.08	8.62	8.50	0.472	3.56	Hors Nappe
285.06	16.05	15.93	0.390	13.46	Hors Nappe
285.04	19.40	19.28	0.349	24.77	Hors Nappe
285.02	23.84	23.72	0.279	59.05	Hors Nappe
285.00	22.98	22.86	0.328	43.81	Hors Nappe
284.98	21.27	21.15	0.262	43.54	Hors Nappe
284.96	19.77	19.64	0.272	33.00	Hors Nappe
284.94	17.41	17.28	0.274	22.22	Hors Nappe
284.92	17.77	17.65	0.276	23.38	Hors Nappe
284.90	18.13	18.01	0.278	24.58	Hors Nappe
284.88	18.49	18.37	0.292	24.77	Hors Nappe
284.86	24.41	24.29	0.278	62.79	Hors Nappe
284.84	29.19	29.07	0.332	92.71	Hors Nappe
284.82	31.85	31.73	0.332	124.49	Hors Nappe
284.80	35.79	35.66	0.333	186.79	Hors Nappe
284.78	36.90	36.78	0.333	207.64	Hors Nappe
284.76	36.75	36.62	0.391	167.92	Hors Nappe
284.74	35.30	35.17	0.466	122.14	Hors Nappe
284.72	33.44	33.31	0.515	93.46	Hors Nappe
284.70	32.13	32.00	0.535	79.48	Hors Nappe
284.68	29.60	29.48	0.573	58.18	Hors Nappe
284.66	28.07	27.94	0.604	47.49	Hors Nappe
284.64	26.25	26.12	0.618	38.10	Hors Nappe
284.62	24.54	24.41	0.607	31.47	Hors Nappe
284.60	23.17	23.04	0.585	27.16	Hors Nappe
284.58	21.67	21.54	0.550	23.21	Hors Nappe
284.56	20.32	20.19	0.512	20.16	Hors Nappe
284.54	19.43	19.30	0.470	18.73	Hors Nappe
284.52	18.34	18.22	0.421	17.15	Hors Nappe
284.50	17.38	17.25	0.377	15.95	Hors Nappe
284.48	16.54	16.41	0.348	14.77	Hors Nappe
284.46	15.68	15.55	0.313	13.89	Hors Nappe
284.44	14.33	14.20	0.267	12.50	Hors Nappe
284.42	13.90	13.77	0.237	12.87	Hors Nappe
284.40	13.28	13.15	0.220	12.26	Hors Nappe
284.38	12.44	12.31	0.200	11.38	Hors Nappe
284.36	11.63	11.49	0.183	10.50	Hors Nappe
284.34	10.82	10.69	0.168	9.59	Hors Nappe
284.32	10.25	10.12	0.157	9.03	Hors Nappe
284.30	9.75	9.61	0.142	8.94	Hors Nappe
284.28	9.48	9.35	0.132	9.09	Hors Nappe
284.26	9.04	8.91	0.126	8.55	Hors Nappe
284.24	8.89	8.76	0.105	10.28	Hors Nappe
284.22	9.12	8.98	0.118	9.41	Hors Nappe
284.20	9.80	9.66	0.150	8.45	Hors Nappe
284.18	5.07	4.94	0.182	2.71	Hors Nappe

284.16	5.05	4.91	0.214	2.57	Hors Nappe
284.14	4.25	4.11	0.213	2.33	Hors Nappe
284.12	4.39	4.25	0.204	2.39	Hors Nappe
284.10	3.97	3.83	0.171	2.36	Hors Nappe
284.08	3.52	3.39	0.145	2.32	Hors Nappe
284.06	3.50	3.36	0.143	2.32	Hors Nappe
284.04	2.85	2.71	0.112	2.25	Hors Nappe
284.02	2.66	2.53	0.080	2.36	Hors Nappe
284.00	2.74	2.60	0.073	2.46	Hors Nappe
283.98	2.81	2.67	0.065	2.59	Hors Nappe
283.96	2.88	2.74	0.058	3.00	Hors Nappe
283.94	3.92	3.79	0.057	3.90	Hors Nappe
283.92	4.42	4.28	0.017	3.00	Hors Nappe
283.90	4.91	4.77	0.007	3.00	Hors Nappe
283.88	5.40	5.26	0.006	3.00	Hors Nappe
283.86	5.33	5.19	0.001	3.00	Hors Nappe
283.84	2.57	2.43	0.004	3.00	Hors Nappe
283.82	1.60	1.46	0.027	3.00	Hors Nappe
283.80	0.60	0.46	0.027	3.00	Hors Nappe
283.78	0.48	0.35	0.027	3.00	Hors Nappe
283.76	0.37	0.23	0.027	3.00	Hors Nappe
283.74	0.25	0.11	0.022	3.00	Hors Nappe
283.72	0.24	0.10	0.022	3.00	Hors Nappe
283.70	0.20	0.06	0.020	3.00	Hors Nappe
283.68	0.21	0.07	0.017	3.00	Hors Nappe
283.66	0.21	0.07	0.013	3.00	Hors Nappe
283.64	0.21	0.07	0.003	3.00	Hors Nappe
283.62	0.21	0.07	0.004	3.00	Hors Nappe
283.60	0.21	0.07	0.003	3.00	Hors Nappe
283.58	0.21	0.07	0.003	3.00	Hors Nappe
283.56	0.21	0.07	0.003	3.00	Hors Nappe
283.54	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.52	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.50	0.20	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.48	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.46	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.44	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.42	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.40	4.53	4.39	0.003	3.00	Hors Nappe
283.38	9.61	9.46	0.004	3.00	Hors Nappe
283.36	9.89	9.74	0.018	3.00	Hors Nappe
283.34	7.94	7.79	0.132	5.82	Hors Nappe
283.32	5.99	5.84	0.094	4.78	Hors Nappe
283.30	4.04	3.89	0.086	3.04	Hors Nappe
283.28	4.05	3.90	0.061	3.81	Hors Nappe
283.26	4.06	3.92	0.058	3.00	Hors Nappe
283.24	4.08	3.93	0.054	3.00	Hors Nappe
283.22	4.29	4.14	0.051	3.00	Hors Nappe
283.20	4.52	4.37	0.048	3.00	Hors Nappe
283.18	4.69	4.54	0.045	3.00	Hors Nappe
283.16	4.79	4.64	0.046	3.00	Hors Nappe
283.14	4.88	4.73	0.047	3.00	Hors Nappe
283.12	4.96	4.81	0.048	3.00	Hors Nappe
283.10	5.03	4.88	0.054	3.00	Hors Nappe
283.08	4.95	4.80	0.062	5.12	Hors Nappe
283.06	4.96	4.81	0.068	4.70	Hors Nappe
283.04	4.94	4.78	0.070	4.54	Hors Nappe
283.02	4.75	4.60	0.073	4.13	Hors Nappe
283.00	4.59	4.44	0.078	3.74	Hors Nappe
282.98	4.53	4.38	0.077	3.71	Hors Nappe
282.96	4.40	4.25	0.075	3.64	Hors Nappe
282.94	4.46	4.31	0.068	4.00	Hors Nappe
282.92	4.69	4.54	0.067	4.35	Hors Nappe
282.90	4.74	4.59	0.063	4.68	Hors Nappe
282.88	4.78	4.63	0.064	4.68	Hors Nappe
282.86	4.87	4.71	0.065	4.74	Hors Nappe
282.84	5.07	4.91	0.066	5.00	Hors Nappe
282.82	5.29	5.14	0.075	4.76	Hors Nappe
282.80	5.48	5.32	0.085	4.50	Hors Nappe
282.78	5.48	5.33	0.093	4.17	Hors Nappe
282.76	5.29	5.14	0.097	3.85	Hors Nappe
282.74	5.18	5.02	0.098	3.71	Hors Nappe
282.72	5.05	4.89	0.098	3.59	Hors Nappe
282.70	4.98	4.82	0.102	3.44	Hors Nappe
282.68	5.01	4.85	0.104	3.43	Hors Nappe
282.66	5.01	4.86	0.091	3.75	Hors Nappe
282.64	5.00	4.85	0.091	3.74	Hors Nappe
282.62	4.86	4.70	0.090	3.63	Hors Nappe
282.60	4.69	4.54	0.087	3.56	Hors Nappe
282.58	4.66	4.50	0.084	3.62	Hors Nappe
282.56	4.71	4.55	0.078	3.86	Hors Nappe
282.54	4.91	4.75	0.073	4.32	Hors Nappe
282.52	5.26	5.10	0.071	4.95	Hors Nappe
282.50	5.52	5.36	0.071	5.39	Hors Nappe
282.48	5.28	5.12	0.066	5.35	Hors Nappe
282.46	5.10	4.94	0.063	5.28	Hors Nappe
282.44	4.93	4.77	0.061	3.00	Hors Nappe
282.42	4.76	4.59	0.061	3.00	Hors Nappe
282.40	5.09	4.92	0.061	3.00	Hors Nappe

282.38	5.52	5.35	0.059	3.00	Hors Nappe
282.36	5.85	5.69	0.056	3.00	Hors Nappe
282.34	5.84	5.68	0.043	3.00	Hors Nappe
282.32	5.72	5.56	0.041	3.00	Hors Nappe
282.30	5.80	5.64	0.038	3.00	Hors Nappe
282.28	5.88	5.72	0.038	3.00	Hors Nappe
282.26	5.96	5.80	0.039	3.00	Hors Nappe
282.24	6.20	6.04	0.039	3.00	Hors Nappe
282.22	6.46	6.30	0.044	3.00	Hors Nappe
282.20	6.56	6.39	0.041	3.00	Hors Nappe
282.18	6.63	6.46	0.039	3.00	Hors Nappe
282.16	6.61	6.44	0.038	3.00	Hors Nappe
282.14	6.53	6.37	0.037	3.00	Hors Nappe
282.12	6.53	6.36	0.038	3.00	Hors Nappe
282.10	6.56	6.39	0.040	3.00	Hors Nappe
282.08	6.65	6.49	0.042	3.00	Hors Nappe
282.06	6.82	6.66	0.042	3.00	Hors Nappe
282.04	7.06	6.89	0.044	3.00	Hors Nappe
282.02	7.24	7.08	0.044	3.00	Hors Nappe
282.00	7.41	7.25	0.045	3.00	Hors Nappe
281.98	7.52	7.35	0.045	3.00	Hors Nappe
281.96	7.49	7.32	0.045	3.00	Hors Nappe
281.94	7.40	7.23	0.044	3.00	Hors Nappe
281.92	7.33	7.16	0.044	3.00	Hors Nappe
281.90	7.24	7.07	0.045	3.00	Hors Nappe
281.88	7.23	7.06	0.045	3.00	Hors Nappe
281.86	7.23	7.06	0.048	3.00	Hors Nappe
281.84	7.32	7.15	0.053	3.00	Hors Nappe
281.82	7.37	7.20	0.053	3.00	Hors Nappe
281.80	7.39	7.21	0.054	3.00	Hors Nappe
281.78	7.39	7.22	0.053	3.00	Hors Nappe
281.76	7.39	7.22	0.051	3.00	Hors Nappe
281.74	7.38	7.21	0.052	3.00	Hors Nappe
281.72	7.43	7.26	0.051	3.00	Hors Nappe
281.70	7.51	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
281.68	7.53	7.35	0.050	3.00	Hors Nappe
281.66	7.56	7.39	0.049	3.00	Hors Nappe
281.64	7.61	7.44	0.048	3.00	Hors Nappe
281.62	7.61	7.44	0.049	3.00	Hors Nappe
281.60	7.60	7.43	0.050	3.00	Hors Nappe
281.58	7.59	7.42	0.050	3.00	Hors Nappe
281.56	7.52	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
281.54	7.45	7.28	0.051	3.00	Hors Nappe
281.52	7.32	7.15	0.052	3.00	Hors Nappe
281.50	7.26	7.08	0.051	3.00	Hors Nappe
281.48	7.18	7.01	0.053	3.00	Hors Nappe
281.46	7.24	7.06	0.053	3.00	Hors Nappe
281.44	7.36	7.18	0.054	3.00	Hors Nappe
281.42	7.43	7.25	0.053	3.00	Hors Nappe
281.40	7.45	7.27	0.053	3.00	Hors Nappe
281.38	7.42	7.24	0.053	3.00	Hors Nappe
281.36	7.44	7.26	0.053	3.00	Hors Nappe
281.34	7.51	7.34	0.050	3.00	Hors Nappe
281.32	7.42	7.24	0.045	3.00	Hors Nappe
281.30	7.69	7.51	0.039	3.00	Hors Nappe
281.28	7.87	7.69	0.038	3.00	Hors Nappe
281.26	8.01	7.83	0.037	3.00	Hors Nappe
281.24	8.09	7.91	0.036	3.00	Hors Nappe
281.22	8.21	8.03	0.037	3.00	Hors Nappe
281.20	8.28	8.10	0.038	3.00	Hors Nappe
281.18	8.39	8.21	0.038	3.00	Hors Nappe
281.16	8.50	8.32	0.039	3.00	Hors Nappe
281.14	8.53	8.35	0.042	3.00	Hors Nappe
281.12	8.46	8.28	0.044	3.00	Hors Nappe
281.10	8.23	8.05	0.043	3.00	Hors Nappe
281.08	8.06	7.88	0.043	3.00	Hors Nappe
281.06	7.94	7.75	0.044	3.00	Hors Nappe
281.04	7.88	7.70	0.044	3.00	Hors Nappe
281.02	7.91	7.73	0.044	3.00	Hors Nappe
281.00	7.97	7.78	0.044	3.00	Hors Nappe
280.98	8.00	7.81	0.043	3.00	Hors Nappe
280.96	7.99	7.81	0.044	3.00	Hors Nappe
280.94	7.99	7.81	0.044	3.00	Hors Nappe
280.92	7.94	7.76	0.045	3.00	Hors Nappe
280.90	8.02	7.83	0.045	3.00	Hors Nappe
280.88	8.11	7.92	0.045	3.00	Hors Nappe
280.86	8.30	8.12	0.046	3.00	Hors Nappe
280.84	8.41	8.23	0.048	3.00	Hors Nappe
280.82	8.59	8.40	0.048	3.00	Hors Nappe
280.80	8.75	8.56	0.049	3.00	Hors Nappe
280.78	8.98	8.79	0.050	3.00	Hors Nappe
280.76	9.20	9.01	0.050	3.00	Hors Nappe
280.74	9.34	9.15	0.052	3.00	Hors Nappe
280.72	9.42	9.23	0.055	3.00	Hors Nappe
280.70	9.51	9.32	0.057	3.00	Hors Nappe
280.68	9.62	9.43	0.057	3.00	Hors Nappe
280.66	9.71	9.52	0.059	3.00	Hors Nappe
280.64	9.72	9.53	0.061	3.00	Hors Nappe
280.62	9.64	9.45	0.063	3.00	Hors Nappe

280.60	9.45	9.26	0.066	3.00	Hors Nappe
280.58	9.35	9.16	0.070	3.00	Hors Nappe
280.56	9.35	9.16	0.075	16.72	Hors Nappe
280.54	9.50	9.31	0.080	15.80	Hors Nappe
280.52	9.80	9.61	0.086	15.43	Hors Nappe
280.50	10.04	9.85	0.088	15.90	Hors Nappe
280.48	10.25	10.06	0.087	17.16	Hors Nappe
280.46	10.33	10.13	0.084	18.51	Hors Nappe
280.44	10.25	10.06	0.083	18.48	Hors Nappe
280.42	10.18	9.99	0.082	18.44	Hors Nappe
280.40	10.08	9.89	0.088	16.05	Hors Nappe
280.38	10.00	9.80	0.090	15.15	Hors Nappe
280.36	9.79	9.60	0.090	14.30	Hors Nappe
280.34	9.24	9.05	0.085	13.25	Hors Nappe
280.32	9.07	8.87	0.084	12.90	Hors Nappe
280.30	8.78	8.59	0.082	12.17	Hors Nappe
280.28	8.66	8.47	0.081	12.04	Hors Nappe
280.26	8.48	8.28	0.086	10.49	Hors Nappe
280.24	8.33	8.13	0.089	9.58	Hors Nappe
280.22	8.16	7.96	0.090	9.00	Hors Nappe
280.20	8.09	7.89	0.089	8.96	Hors Nappe
280.18	7.99	7.79	0.087	8.96	Hors Nappe
280.16	7.96	7.76	0.085	9.15	Hors Nappe
280.14	7.91	7.71	0.082	9.43	Hors Nappe
280.12	7.86	7.67	0.080	9.62	Hors Nappe
280.10	7.73	7.53	0.078	9.55	Hors Nappe
280.08	7.63	7.43	0.077	9.40	Hors Nappe
280.06	7.61	7.41	0.076	9.51	Hors Nappe
280.04	7.68	7.48	0.075	9.89	Hors Nappe
280.02	7.75	7.55	0.074	3.00	Hors Nappe
280.00	7.71	7.51	0.072	3.00	Hors Nappe
279.98	7.61	7.41	0.071	3.00	Hors Nappe
279.96	7.49	7.29	0.070	3.00	Hors Nappe
279.94	7.45	7.25	0.067	3.00	Hors Nappe
279.92	7.45	7.25	0.062	3.00	Hors Nappe
279.90	7.47	7.26	0.058	3.00	Hors Nappe
279.88	7.47	7.27	0.055	3.00	Hors Nappe
279.86	7.45	7.25	0.052	3.00	Hors Nappe
279.84	7.42	7.22	0.049	3.00	Hors Nappe
279.82	7.43	7.22	0.047	3.00	Hors Nappe
279.80	7.47	7.27	0.045	3.00	Hors Nappe
279.78	7.59	7.39	0.046	3.00	Hors Nappe
279.76	7.73	7.52	0.045	3.00	Hors Nappe
279.74	7.84	7.64	0.044	3.00	Hors Nappe
279.72	7.90	7.70	0.043	3.00	Hors Nappe
279.70	7.94	7.73	0.041	3.00	Hors Nappe
279.68	7.93	7.72	0.041	3.00	Hors Nappe
279.66	7.86	7.65	0.042	3.00	Hors Nappe
279.64	7.81	7.61	0.042	3.00	Hors Nappe
279.62	7.72	7.51	0.041	3.00	Hors Nappe
279.60	7.67	7.46	0.040	3.00	Hors Nappe
279.58	7.65	7.45	0.040	3.00	Hors Nappe
279.56	7.69	7.48	0.041	3.00	Hors Nappe
279.54	7.79	7.58	0.042	3.00	Hors Nappe
279.52	7.85	7.64	0.041	3.00	Hors Nappe
279.50	7.88	7.68	0.043	3.00	Hors Nappe
279.48	7.87	7.66	0.044	3.00	Hors Nappe
279.46	7.84	7.63	0.045	3.00	Hors Nappe
279.44	7.83	7.62	0.046	3.00	Hors Nappe
279.42	7.80	7.59	0.048	3.00	Hors Nappe
279.40	7.75	7.54	0.049	3.00	Hors Nappe
279.38	7.76	7.55	0.050	3.00	Hors Nappe
279.36	7.70	7.49	0.050	3.00	Hors Nappe
279.34	7.80	7.59	0.051	3.00	Hors Nappe
279.32	7.81	7.60	0.051	3.00	Hors Nappe
279.30	7.78	7.57	0.050	3.00	Hors Nappe
279.28	7.77	7.56	0.051	3.00	Hors Nappe
279.26	7.79	7.58	0.050	3.00	Hors Nappe
279.24	7.79	7.58	0.050	3.00	Hors Nappe
279.22	7.72	7.51	0.051	3.00	Hors Nappe
279.20	7.72	7.50	0.051	3.00	Hors Nappe
279.18	7.72	7.50	0.052	3.00	Hors Nappe
279.16	7.71	7.49	0.052	3.00	Hors Nappe
279.14	7.76	7.54	0.054	3.00	Hors Nappe
279.12	7.89	7.68	0.055	3.00	Hors Nappe
279.10	7.96	7.75	0.057	3.00	Hors Nappe
279.08	7.99	7.77	0.059	3.00	Hors Nappe
279.06	7.96	7.75	0.059	3.00	Hors Nappe
279.04	7.94	7.72	0.060	3.00	Hors Nappe
279.02	7.92	7.70	0.062	3.00	Hors Nappe
279.00	8.00	7.78	0.061	3.00	Hors Nappe
278.98	8.04	7.82	0.061	3.00	Hors Nappe
278.96	8.05	7.83	0.062	3.00	Hors Nappe
278.94	8.07	7.85	0.061	3.00	Hors Nappe
278.92	8.08	7.87	0.062	3.00	Hors Nappe
278.90	8.13	7.91	0.061	3.00	Hors Nappe
278.88	8.17	7.96	0.062	3.00	Hors Nappe
278.86	8.21	7.99	0.062	3.00	Hors Nappe
278.84	8.23	8.01	0.064	3.00	Hors Nappe

278.82	8.28	8.06	0.064	3.00	Hors Nappe
278.80	8.31	8.09	0.066	3.00	Hors Nappe
278.78	8.37	8.15	0.067	3.00	Hors Nappe
278.76	8.42	8.20	0.067	3.00	Hors Nappe
278.74	8.49	8.27	0.067	3.00	Hors Nappe
278.72	8.59	8.37	0.069	3.00	Hors Nappe
278.70	8.67	8.45	0.069	3.00	Hors Nappe
278.68	8.72	8.50	0.069	3.00	Hors Nappe
278.66	8.77	8.55	0.068	3.00	Hors Nappe
278.64	8.88	8.66	0.069	3.00	Hors Nappe
278.62	8.99	8.76	0.071	3.00	Hors Nappe
278.60	9.09	8.86	0.071	3.00	Hors Nappe
278.58	9.18	8.95	0.071	3.00	Hors Nappe
278.56	9.27	9.05	0.072	3.00	Hors Nappe
278.54	9.34	9.12	0.072	3.00	Hors Nappe
278.52	9.41	9.19	0.073	3.00	Hors Nappe
278.50	9.41	9.18	0.071	3.00	Hors Nappe
278.48	9.35	9.13	0.071	3.00	Hors Nappe
278.46	9.31	9.09	0.071	3.00	Hors Nappe
278.44	9.29	9.07	0.068	3.00	Hors Nappe
278.42	9.28	9.05	0.066	3.00	Hors Nappe
278.40	9.26	9.04	0.063	3.00	Hors Nappe
278.38	9.19	8.97	0.058	3.00	Hors Nappe
278.36	9.35	9.12	0.053	3.00	Hors Nappe
278.34	9.39	9.17	0.048	3.00	Hors Nappe
278.32	9.38	9.15	0.046	3.00	Hors Nappe
278.30	9.32	9.09	0.045	3.00	Hors Nappe
278.28	9.26	9.03	0.044	3.00	Hors Nappe
278.26	9.24	9.01	0.045	3.00	Hors Nappe
278.24	9.24	9.01	0.045	3.00	Hors Nappe
278.22	9.12	8.89	0.044	3.00	Hors Nappe
278.20	9.27	9.05	0.042	3.00	Hors Nappe
278.18	9.33	9.10	0.041	3.00	Hors Nappe
278.16	9.37	9.14	0.040	3.00	Hors Nappe
278.14	9.35	9.12	0.042	3.00	Hors Nappe
278.12	9.29	9.06	0.042	3.00	Hors Nappe
278.10	9.22	8.99	0.043	3.00	Hors Nappe
278.08	9.10	8.87	0.046	3.00	Hors Nappe
278.06	8.93	8.70	0.050	3.00	Hors Nappe
278.04	8.74	8.50	0.052	3.00	Hors Nappe
278.02	8.52	8.29	0.055	3.00	Hors Nappe
278.00	8.34	8.11	0.058	3.00	Non
277.98	8.34	8.11	0.060	3.00	Non
277.96	8.36	8.13	0.063	3.00	Non
277.94	8.36	8.12	0.065	3.00	Non
277.92	8.33	8.10	0.063	3.00	Non
277.90	8.25	8.02	0.063	3.00	Non
277.88	8.13	7.90	0.064	3.00	Non
277.86	8.08	7.85	0.064	3.00	Non
277.84	8.12	7.89	0.062	3.00	Non
277.82	8.15	7.92	0.061	3.00	Non
277.80	8.13	7.89	0.061	3.00	Non
277.78	8.08	7.85	0.061	3.00	Non
277.76	8.04	7.81	0.061	3.00	Non
277.74	7.99	7.75	0.062	3.00	Non
277.72	7.98	7.75	0.061	3.00	Non
277.70	8.06	7.83	0.058	3.00	Non
277.68	8.15	7.92	0.057	3.00	Non
277.66	8.23	8.00	0.057	3.00	Non
277.64	8.27	8.03	0.056	3.00	Non
277.62	8.25	8.01	0.055	3.00	Non
277.60	8.20	7.96	0.056	3.00	Non
277.58	8.13	7.89	0.055	3.00	Non
277.56	8.10	7.86	0.054	3.00	Non
277.54	8.11	7.87	0.052	3.00	Non
277.52	8.11	7.87	0.050	3.00	Non
277.50	8.12	7.88	0.048	3.00	Non
277.48	8.14	7.90	0.049	3.00	Non
277.46	8.10	7.86	0.051	3.00	Non
277.44	8.06	7.82	0.050	3.00	Non
277.42	8.07	7.82	0.051	3.00	Non
277.40	8.06	7.82	0.050	3.00	Non
277.38	8.08	7.83	0.050	3.00	Non
277.36	8.08	7.83	0.049	3.00	Non
277.34	8.05	7.81	0.048	3.00	Non
277.32	8.00	7.75	0.047	3.00	Non
277.30	7.81	7.56	0.047	3.00	Non
277.28	7.63	7.39	0.047	3.00	Non
277.26	7.49	7.24	0.046	3.00	Non
277.24	7.49	7.25	0.044	3.00	Non
277.22	7.44	7.20	0.041	3.00	Non
277.20	7.44	7.20	0.041	3.00	Non
277.18	7.51	7.26	0.041	3.00	Non
277.16	7.58	7.34	0.041	3.00	Non
277.14	7.62	7.37	0.042	3.00	Non
277.12	7.67	7.43	0.042	3.00	Non
277.10	7.79	7.55	0.042	3.00	Non
277.08	7.86	7.61	0.042	3.00	Non
277.06	7.95	7.70	0.042	3.00	Non

277.04	8.00	7.75	0.043	3.00	Non
277.02	8.07	7.83	0.043	3.00	Non
277.00	7.86	7.62	0.043	3.00	Non
276.98	6.95	6.70	0.050	3.00	Non
276.96	5.39	5.14	0.056	3.00	Non
276.94	5.26	5.01	0.063	3.00	Non
276.92	5.12	4.87	0.090	3.00	Non
276.90	4.99	4.74	0.106	3.00	Non
276.88	5.47	5.22	0.107	3.86	Non
276.86	7.07	6.82	0.107	5.47	Non
276.84	8.67	8.42	0.099	8.86	Non
276.82	9.07	8.82	0.090	11.15	Non
276.80	9.50	9.25	0.085	3.00	Non
276.78	9.72	9.47	0.082	3.00	Non
276.76	9.76	9.51	0.073	3.00	Non
276.74	9.60	9.35	0.068	3.00	Non
276.72	9.30	9.05	0.062	3.00	Non
276.70	9.00	8.75	0.054	3.00	Non
276.68	8.79	8.54	0.053	3.00	Non
276.66	8.62	8.36	0.051	3.00	Non
276.64	8.55	8.30	0.050	3.00	Non
276.62	8.41	8.15	0.049	3.00	Non
276.60	8.23	7.97	0.050	3.00	Non
276.58	8.10	7.84	0.051	3.00	Non
276.56	7.99	7.73	0.051	3.00	Non
276.54	7.85	7.60	0.052	3.00	Non
276.52	7.81	7.56	0.053	3.00	Non
276.50	7.75	7.49	0.056	3.00	Non
276.48	7.68	7.42	0.058	3.00	Non
276.46	7.59	7.33	0.059	3.00	Non
276.44	7.53	7.27	0.059	3.00	Non
276.42	7.48	7.22	0.060	3.00	Non
276.40	7.45	7.20	0.061	3.00	Non
276.38	7.45	7.19	0.061	3.00	Non
276.36	7.36	7.10	0.061	3.00	Non
276.34	7.26	7.00	0.061	3.00	Non
276.32	7.13	6.87	0.061	3.00	Non
276.30	7.05	6.79	0.060	3.00	Non
276.28	7.15	6.89	0.057	3.00	Non
276.26	7.26	7.00	0.053	3.00	Non
276.24	7.37	7.11	0.053	3.00	Non
276.22	7.38	7.11	0.053	3.00	Non
276.20	7.31	7.05	0.053	3.00	Non
276.18	7.22	6.96	0.054	3.00	Non
276.16	7.18	6.92	0.055	3.00	Non
276.14	7.21	6.94	0.055	3.00	Non
276.12	7.35	7.08	0.055	3.00	Non
276.10	7.41	7.15	0.056	3.00	Non
276.08	7.43	7.17	0.056	3.00	Non
276.06	7.45	7.19	0.056	3.00	Non
276.04	7.44	7.18	0.057	3.00	Non
276.02	7.39	7.13	0.059	3.00	Non
276.00	7.34	7.08	0.060	3.00	Non
275.98	7.29	7.02	0.060	3.00	Non
275.96	7.30	7.03	0.061	3.00	Non
275.94	7.35	7.08	0.061	3.00	Non
275.92	7.39	7.12	0.061	3.00	Non
275.90	7.42	7.16	0.061	3.00	Non
275.88	7.43	7.16	0.060	3.00	Non
275.86	7.49	7.22	0.060	3.00	Non
275.84	7.61	7.34	0.060	3.00	Non
275.82	7.76	7.50	0.059	3.00	Non
275.80	7.98	7.71	0.058	3.00	Non
275.78	8.06	7.80	0.057	3.00	Non
275.76	8.16	7.89	0.057	3.00	Non
275.74	8.23	7.96	0.058	3.00	Non
275.72	8.36	8.09	0.058	3.00	Non
275.70	8.48	8.21	0.057	3.00	Non
275.68	8.63	8.36	0.056	3.00	Non
275.66	8.64	8.37	0.056	3.00	Non
275.64	8.59	8.32	0.054	3.00	Non
275.62	8.54	8.27	0.054	3.00	Non
275.60	8.42	8.15	0.053	3.00	Non
275.58	8.32	8.05	0.051	3.00	Non
275.56	8.24	7.97	0.050	3.00	Non
275.54	8.14	7.87	0.049	3.00	Non
275.52	8.04	7.77	0.050	3.00	Non
275.50	7.97	7.70	0.048	3.00	Non
275.48	7.93	7.66	0.048	3.00	Non
275.46	7.91	7.64	0.048	3.00	Non
275.44	7.92	7.65	0.047	3.00	Non
275.42	7.99	7.71	0.045	3.00	Non
275.40	8.03	7.76	0.045	3.00	Non
275.38	8.11	7.83	0.046	3.00	Non
275.36	8.14	7.87	0.045	3.00	Non
275.34	8.18	7.91	0.043	3.00	Non
275.32	8.25	7.97	0.042	3.00	Non
275.30	8.30	8.02	0.041	3.00	Non
275.28	8.35	8.07	0.040	3.00	Non

275.26	8.40	8.12	0.039	3.00	Non
275.24	8.32	8.05	0.039	3.00	Non
275.22	8.21	7.94	0.037	3.00	Non
275.20	8.03	7.76	0.036	3.00	Non
275.18	7.97	7.69	0.036	3.00	Non
275.16	8.02	7.74	0.036	3.00	Non
275.14	8.12	7.84	0.037	3.00	Non
275.12	8.19	7.91	0.037	3.00	Non
275.10	8.25	7.97	0.038	3.00	Non
275.08	8.33	8.05	0.038	3.00	Non
275.06	8.42	8.14	0.038	3.00	Non
275.04	8.52	8.24	0.039	3.00	Non
275.02	8.62	8.34	0.039	3.00	Non
275.00	8.61	8.33	0.041	3.00	Non
274.98	8.63	8.35	0.042	3.00	Non
274.96	8.67	8.39	0.042	3.00	Non
274.94	8.70	8.41	0.042	3.00	Non
274.92	8.73	8.45	0.042	3.00	Non
274.90	8.56	8.28	0.042	3.00	Non
274.88	8.46	8.18	0.041	3.00	Non
274.86	8.54	8.26	0.039	3.00	Non
274.84	8.64	8.36	0.037	3.00	Non
274.82	8.82	8.54	0.036	3.00	Non
274.80	8.97	8.68	0.036	3.00	Non
274.78	8.91	8.63	0.037	3.00	Non
274.76	8.79	8.50	0.036	3.00	Non
274.74	8.67	8.38	0.035	3.00	Non
274.72	8.49	8.21	0.036	3.00	Non
274.70	8.40	8.11	0.040	3.00	Non
274.68	8.37	8.08	0.042	3.00	Non
274.66	8.32	8.03	0.044	3.00	Non
274.64	8.23	7.94	0.045	3.00	Non
274.62	8.06	7.78	0.047	3.00	Non
274.60	7.94	7.65	0.046	3.00	Non
274.58	7.72	7.44	0.047	3.00	Non
274.56	7.59	7.30	0.048	3.00	Non
274.54	7.55	7.26	0.048	3.00	Non
274.52	7.60	7.31	0.049	3.00	Non
274.50	7.71	7.42	0.051	3.00	Non
274.48	7.80	7.51	0.051	3.00	Non
274.46	7.86	7.57	0.049	3.00	Non
274.44	7.97	7.68	0.047	3.00	Non
274.42	7.96	7.67	0.047	3.00	Non
274.40	7.91	7.62	0.046	3.00	Non
274.38	7.90	7.61	0.046	3.00	Non
274.36	7.94	7.65	0.047	3.00	Non
274.34	7.98	7.69	0.048	3.00	Non
274.32	7.60	7.31	0.047	3.00	Non
274.30	8.09	7.79	0.047	3.00	Non
274.28	8.25	7.96	0.046	3.00	Non
274.26	8.38	8.09	0.046	3.00	Non
274.24	8.53	8.24	0.048	3.00	Non
274.22	8.52	8.22	0.049	3.00	Non
274.20	8.49	8.20	0.051	3.00	Non
274.18	8.52	8.23	0.050	3.00	Non
274.16	8.48	8.18	0.050	3.00	Non
274.14	8.46	8.17	0.048	3.00	Non
274.12	8.36	8.07	0.046	3.00	Non
274.10	8.28	7.98	0.045	3.00	Non
274.08	8.22	7.93	0.044	3.00	Non
274.06	8.10	7.80	0.042	3.00	Non
274.04	8.13	7.84	0.041	3.00	Non
274.02	8.28	7.98	0.041	3.00	Non
274.00	8.48	8.18	0.044	3.00	Non
273.98	8.60	8.31	0.046	3.00	Non
273.96	8.73	8.44	0.044	3.00	Non
273.94	8.85	8.56	0.045	3.00	Non
273.92	8.94	8.64	0.044	3.00	Non
273.90	8.88	8.58	0.044	3.00	Non
273.88	8.81	8.51	0.045	3.00	Non
273.86	8.66	8.36	0.045	3.00	Non
273.84	8.59	8.29	0.043	3.00	Non
273.82	8.61	8.32	0.042	3.00	Non
273.80	8.63	8.33	0.041	3.00	Non
273.78	8.71	8.41	0.039	3.00	Non
273.76	8.69	8.39	0.038	3.00	Non
273.74	8.43	8.13	0.038	3.00	Non
273.72	7.97	7.67	0.039	3.00	Non
273.70	7.61	7.31	0.039	3.00	Non
273.68	7.44	7.14	0.035	3.00	Non
273.66	7.54	7.23	0.035	3.00	Non
273.64	8.03	7.73	0.036	3.00	Non
273.62	8.39	8.08	0.036	3.00	Non
273.60	8.89	8.59	0.041	3.00	Non
273.58	9.36	9.06	0.051	3.00	Non
273.56	9.79	9.49	0.046	3.00	Non
273.54	10.08	9.78	0.044	3.00	Non
273.52	10.18	9.87	0.034	3.00	Non
273.50	10.08	9.78	0.032	3.00	Non

273.48	9.82	9.51	0.036	3.00	Non
273.46	9.62	9.31	0.040	3.00	Non
273.44	9.40	9.10	0.044	3.00	Non
273.42	9.32	9.01	0.050	3.00	Non
273.40	9.34	9.04	0.058	3.00	Non
273.38	9.48	9.18	0.060	3.00	Non
273.36	9.67	9.37	0.058	3.00	Non
273.34	9.55	9.24	0.052	3.00	Non
273.32	9.78	9.47	0.047	3.00	Non
273.30	9.99	9.68	0.046	3.00	Non
273.28	10.16	9.85	0.045	3.00	Non
273.26	10.23	9.92	0.044	3.00	Non
273.24	10.15	9.84	0.044	3.00	Non
273.22	9.85	9.55	0.048	3.00	Non
273.20	9.66	9.35	0.048	3.00	Non
273.18	9.42	9.11	0.049	3.00	Non
273.16	9.23	8.92	0.051	3.00	Non
273.14	9.10	8.79	0.055	3.00	Non
273.12	9.12	8.81	0.058	3.00	Non
273.10	9.22	8.91	0.057	3.00	Non
273.08	9.30	8.99	0.056	3.00	Non
273.06	9.22	8.91	0.056	3.00	Non
273.04	9.18	8.87	0.056	3.00	Non
273.02	9.24	8.93	0.054	3.00	Non
273.00	9.18	8.86	0.052	3.00	Non
272.98	9.26	8.95	0.050	3.00	Non
272.96	9.24	8.93	0.048	3.00	Non
272.94	9.09	8.78	0.049	3.00	Non
272.92	8.76	8.45	0.051	3.00	Non
272.90	8.64	8.32	0.054	3.00	Non
272.88	8.44	8.13	0.063	3.00	Non
272.86	8.21	7.90	0.068	3.00	Non
272.84	7.91	7.59	0.075	3.00	Non
272.82	7.70	7.38	0.086	3.00	Non
272.80	7.71	7.39	0.107	6.25	Non
272.78	7.49	7.17	0.122	5.28	Non
272.76	6.76	6.44	0.129	4.37	Non
272.74	6.08	5.77	0.130	3.85	Non
272.72	4.88	4.57	0.131	3.18	Non
272.70	3.67	3.35	0.147	3.00	Non
272.68	4.45	4.13	0.164	2.82	Non
272.66	5.22	4.90	0.182	2.97	Non
272.64	6.00	5.68	0.181	3.26	Non
272.62	7.89	7.58	0.161	4.60	Non
272.60	8.84	8.52	0.156	5.60	Non
272.58	8.74	8.42	0.158	5.43	Non
272.56	7.30	6.98	0.158	4.21	Non
272.54	5.78	5.46	0.168	3.26	Non
272.52	4.38	4.06	0.178	2.76	Non
272.50	3.65	3.33	0.188	2.59	Non
272.48	3.06	2.74	0.215	3.00	Non
272.46	3.51	3.19	0.231	2.49	Non
272.44	3.97	3.65	0.224	2.58	Non
272.42	4.42	4.10	0.206	2.70	Non
272.40	6.51	6.19	0.179	3.50	Non
272.38	7.65	7.32	0.146	4.73	Non
272.36	7.77	7.44	0.096	3.00	Non
272.34	8.09	7.77	0.087	3.00	Non
272.32	8.27	7.95	0.079	3.00	Non
272.30	8.47	8.15	0.073	3.00	Non
272.28	8.48	8.16	0.068	3.00	Non
272.26	8.42	8.10	0.066	3.00	Non
272.24	8.39	8.06	0.063	3.00	Non
272.22	8.39	8.06	0.059	3.00	Non
272.20	8.45	8.12	0.058	3.00	Non
272.18	8.53	8.20	0.059	3.00	Non
272.16	8.65	8.33	0.060	3.00	Non
272.14	8.70	8.38	0.061	3.00	Non
272.12	8.71	8.38	0.062	3.00	Non
272.10	8.71	8.38	0.061	3.00	Non
272.08	8.64	8.32	0.058	3.00	Non
272.06	8.56	8.24	0.056	3.00	Non
272.04	8.51	8.19	0.054	3.00	Non
272.02	8.51	8.18	0.054	3.00	Non
272.00	8.54	8.22	0.055	3.00	Non
271.98	8.57	8.24	0.056	3.00	Non
271.96	8.59	8.26	0.055	3.00	Non
271.94	8.60	8.27	0.057	3.00	Non
271.92	8.57	8.24	0.058	3.00	Non
271.90	8.56	8.23	0.057	3.00	Non
271.88	8.59	8.26	0.057	3.00	Non
271.86	8.72	8.39	0.059	3.00	Non
271.84	8.91	8.58	0.060	3.00	Non
271.82	9.23	8.90	0.062	3.00	Non
271.80	9.54	9.21	0.064	3.00	Non
271.78	9.95	9.62	0.062	3.00	Non
271.76	10.10	9.77	0.062	3.00	Non
271.74	10.15	9.82	0.061	3.00	Non
271.72	10.24	9.91	0.060	3.00	Non



271.70	10.34	10.01	0.059	3.00	Non
271.68	10.24	9.90	0.059	3.00	Non
271.66	9.76	9.42	0.059	3.00	Non
271.64	9.45	9.11	0.065	3.00	Non
271.62	9.14	8.81	0.072	3.00	Non
271.60	8.83	8.50	0.085	3.00	Non
271.58	8.37	8.04	0.096	3.00	Non
271.56	7.39	7.05	0.099	3.00	Non
271.54	5.82	5.48	0.096	3.00	Non
271.52	6.00	5.66	0.109	3.00	Non
271.50	6.18	5.84	0.118	4.21	Non
271.48	6.36	6.02	0.118	4.36	Non
271.46	6.67	6.34	0.136	4.21	Non
271.44	7.25	6.91	0.124	5.01	Non
271.42	7.79	7.45	0.116	5.95	Non
271.40	7.55	7.21	0.084	3.00	Non
271.38	8.73	8.39	0.081	3.00	Non
271.36	9.01	8.67	0.077	3.00	Non
271.34	9.02	8.68	0.074	3.00	Non
271.32	9.06	8.72	0.059	3.00	Non
271.30	9.00	8.66	0.055	3.00	Non
271.28	9.04	8.70	0.050	3.00	Non
271.26	9.06	8.72	0.046	3.00	Non
271.24	9.01	8.67	0.047	3.00	Non
271.22	9.14	8.80	0.049	3.00	Non
271.20	9.20	8.85	0.050	3.00	Non
271.18	9.21	8.87	0.052	3.00	Non
271.16	9.13	8.79	0.051	3.00	Non
271.14	9.14	8.79	0.050	3.00	Non
271.12	9.25	8.91	0.050	3.00	Non
271.10	9.41	9.07	0.052	3.00	Non
271.08	9.54	9.19	0.053	3.00	Non
271.06	9.69	9.35	0.053	3.00	Non
271.04	9.65	9.30	0.052	3.00	Non
271.02	9.60	9.26	0.051	3.00	Non
271.00	9.58	9.24	0.050	3.00	Non
270.98	9.61	9.27	0.049	3.00	Non
270.96	9.66	9.32	0.052	3.00	Non
270.94	9.59	9.25	0.056	3.00	Non
270.92	9.54	9.20	0.058	3.00	Non
270.90	9.39	9.04	0.060	3.00	Non
270.88	9.34	8.99	0.061	3.00	Non
270.86	9.28	8.93	0.060	3.00	Non
270.84	9.20	8.85	0.058	3.00	Non
270.82	9.11	8.76	0.058	3.00	Non
270.80	9.01	8.66	0.060	3.00	Non
270.78	8.95	8.60	0.062	3.00	Non
270.76	8.94	8.59	0.062	3.00	Non
270.74	8.93	8.59	0.062	3.00	Non
270.72	8.97	8.62	0.061	3.00	Non
270.70	8.98	8.63	0.061	3.00	Non
270.68	8.92	8.57	0.061	3.00	Non
270.66	8.83	8.48	0.060	3.00	Non
270.64	8.77	8.42	0.058	3.00	Non
270.62	8.70	8.35	0.057	3.00	Non
270.60	8.64	8.29	0.056	3.00	Non
270.58	8.69	8.33	0.054	3.00	Non
270.56	8.80	8.45	0.053	3.00	Non
270.54	8.96	8.61	0.054	3.00	Non
270.52	9.09	8.74	0.054	3.00	Non
270.50	9.25	8.89	0.053	3.00	Non
270.48	9.30	8.95	0.051	3.00	Non
270.46	9.28	8.93	0.049	3.00	Non
270.44	9.24	8.89	0.048	3.00	Non
270.42	9.21	8.86	0.049	3.00	Non
270.40	9.18	8.83	0.050	3.00	Non
270.38	9.18	8.83	0.050	3.00	Non
270.36	9.18	8.82	0.051	3.00	Non
270.34	9.18	8.82	0.052	3.00	Non
270.32	9.20	8.84	0.053	3.00	Non
270.30	9.23	8.88	0.054	3.00	Non
270.28	9.25	8.89	0.052	3.00	Non
270.26	9.26	8.90	0.049	3.00	Non
270.24	9.27	8.92	0.047	3.00	Non
270.22	9.29	8.93	0.048	3.00	Non
270.20	9.20	8.85	0.049	3.00	Non
270.18	9.11	8.75	0.052	3.00	Non
270.16	9.05	8.70	0.051	3.00	Non
270.14	9.05	8.69	0.051	3.00	Non
270.12	9.03	8.67	0.052	3.00	Non
270.10	9.02	8.66	0.053	3.00	Non
270.08	9.04	8.68	0.053	3.00	Non
270.06	9.10	8.74	0.054	3.00	Non
270.04	9.18	8.82	0.053	3.00	Non
270.02	9.28	8.92	0.052	3.00	Non
270.00	9.26	8.90	0.051	3.00	Non
269.98	9.19	8.82	0.051	3.00	Non
269.96	9.17	8.81	0.050	3.00	Non
269.94	9.16	8.80	0.049	3.00	Non

269.92	9.12	8.76	0.051	3.00	Non
269.90	9.14	8.78	0.050	3.00	Non
269.88	9.27	8.91	0.052	3.00	Non
269.86	9.34	8.98	0.054	3.00	Non
269.84	9.40	9.04	0.054	3.00	Non
269.82	9.40	9.04	0.053	3.00	Non
269.80	9.38	9.02	0.053	3.00	Non
269.78	9.41	9.04	0.054	3.00	Non
269.76	9.48	9.12	0.052	3.00	Non
269.74	9.56	9.19	0.052	3.00	Non
269.72	9.64	9.28	0.052	3.00	Non
269.70	9.87	9.50	0.053	3.00	Non
269.68	10.30	9.93	0.051	3.00	Non
269.66	10.86	10.50	0.054	3.00	Non
269.64	11.34	10.97	0.057	3.00	Non
269.62	11.35	10.99	0.060	3.00	Non
269.60	11.31	10.94	0.060	3.00	Non
269.58	11.17	10.80	0.062	3.00	Non
269.56	11.20	10.83	0.064	3.00	Non
269.54	11.38	11.01	0.064	3.00	Non
269.52	11.59	11.22	0.063	3.00	Non
269.50	11.79	11.42	0.063	3.00	Non
269.48	12.16	11.79	0.060	3.00	Non
269.46	12.32	11.95	0.058	3.00	Non
269.44	12.36	11.99	0.056	3.00	Non
269.42	12.28	11.91	0.053	3.00	Non
269.40	12.18	11.81	0.053	3.00	Non
269.38	12.04	11.67	0.053	3.00	Non
269.36	11.68	11.31	0.051	3.00	Non
269.34	11.41	11.04	0.048	3.00	Non
269.32	11.05	10.68	0.050	3.00	Non
269.30	10.88	10.51	0.050	3.00	Non
269.28	10.70	10.33	0.050	3.00	Non
269.26	10.53	10.16	0.050	3.00	Non
269.24	10.44	10.06	0.051	3.00	Non
269.22	10.33	9.96	0.048	3.00	Non
269.20	10.31	9.94	0.047	3.00	Non
269.18	10.40	10.03	0.047	3.00	Non
269.16	10.44	10.06	0.048	3.00	Non
269.14	10.47	10.10	0.051	3.00	Non
269.12	10.43	10.06	0.053	3.00	Non
269.10	10.44	10.06	0.055	3.00	Non
269.08	10.43	10.06	0.056	3.00	Non
269.06	10.40	10.03	0.057	3.00	Non
269.04	10.41	10.04	0.057	3.00	Non
269.02	10.33	9.96	0.055	3.00	Non
269.00	10.26	9.89	0.055	3.00	Non
268.98	10.18	9.80	0.054	3.00	Non
268.96	10.08	9.70	0.052	3.00	Non
268.94	9.96	9.58	0.049	3.00	Non
268.92	9.90	9.52	0.049	3.00	Non
268.90	9.88	9.50	0.049	3.00	Non
268.88	9.83	9.45	0.048	3.00	Non
268.86	9.82	9.44	0.047	3.00	Non
268.84	9.78	9.40	0.046	3.00	Non
268.82	9.72	9.34	0.045	3.00	Non
268.80	9.69	9.31	0.044	3.00	Non
268.78	9.71	9.33	0.044	3.00	Non
268.76	9.78	9.40	0.043	3.00	Non
268.74	9.86	9.47	0.044	3.00	Non
268.72	9.88	9.50	0.044	3.00	Non
268.70	9.94	9.56	0.044	3.00	Non
268.68	9.99	9.60	0.043	3.00	Non
268.66	10.08	9.70	0.043	3.00	Non
268.64	10.13	9.75	0.043	3.00	Non
268.62	10.11	9.72	0.043	3.00	Non
268.60	10.08	9.70	0.043	3.00	Non
268.58	10.01	9.63	0.045	3.00	Non
268.56	9.99	9.61	0.046	3.00	Non
268.54	9.92	9.54	0.046	3.00	Non
268.52	9.90	9.51	0.046	3.00	Non
268.50	9.81	9.42	0.046	3.00	Non
268.48	9.80	9.41	0.047	3.00	Non
268.46	9.86	9.47	0.046	3.00	Non
268.44	9.89	9.50	0.046	3.00	Non
268.42	9.91	9.52	0.045	3.00	Non
268.40	9.92	9.54	0.044	3.00	Non
268.38	9.97	9.58	0.043	3.00	Non
268.36	9.96	9.57	0.044	3.00	Non
268.34	9.98	9.59	0.043	3.00	Non
268.32	9.88	9.29	0.041	3.00	Non
268.30	9.92	9.53	0.039	3.00	Non
268.28	9.96	9.58	0.039	3.00	Non
268.26	10.05	9.66	0.040	3.00	Non
268.24	10.11	9.72	0.040	3.00	Non
268.22	10.19	9.80	0.040	3.00	Non
268.20	10.29	9.90	0.042	3.00	Non
268.18	10.38	9.99	0.043	3.00	Non
268.16	10.52	10.13	0.042	3.00	Non

268.14	10.59	10.20	0.044	3.00	Non
268.12	10.64	10.25	0.045	3.00	Non
268.10	10.59	10.20	0.045	3.00	Non
268.08	10.47	10.08	0.046	3.00	Non
268.06	10.31	9.92	0.050	3.00	Non
268.04	10.16	9.77	0.055	3.00	Non
268.02	10.07	9.68	0.056	3.00	Non
268.00	10.01	9.62	0.057	3.00	Non
267.98	10.05	9.65	0.058	3.00	Non
267.96	10.09	9.69	0.062	3.00	Non
267.94	10.06	9.67	0.064	3.00	Non
267.92	10.09	9.70	0.064	3.00	Non
267.90	10.05	9.66	0.064	3.00	Non
267.88	10.02	9.63	0.065	3.00	Non
267.86	10.06	9.66	0.065	3.00	Non
267.84	10.18	9.78	0.067	3.00	Non
267.82	10.32	9.93	0.068	3.00	Non
267.80	10.59	10.20	0.067	3.00	Non
267.78	10.90	10.50	0.066	3.00	Non
267.76	11.10	10.70	0.066	3.00	Non
267.74	11.10	10.71	0.063	3.00	Non
267.72	10.97	10.57	0.061	3.00	Non
267.70	10.92	10.53	0.059	3.00	Non
267.68	10.82	10.42	0.058	3.00	Non
267.66	10.82	10.42	0.057	3.00	Non
267.64	10.88	10.48	0.061	3.00	Non
267.62	11.06	10.66	0.066	3.00	Non
267.60	11.41	11.01	0.070	3.00	Non
267.58	11.67	11.27	0.067	3.00	Non
267.56	11.89	11.49	0.064	3.00	Non
267.54	11.86	11.46	0.065	3.00	Non
267.52	11.61	11.21	0.065	3.00	Non
267.50	11.43	11.03	0.070	3.00	Non
267.48	11.45	11.05	0.075	3.00	Non
267.46	11.50	11.10	0.078	3.00	Non
267.44	11.67	11.27	0.082	3.00	Non
267.42	11.72	11.31	0.080	3.00	Non
267.40	11.70	11.30	0.077	3.00	Non
267.38	11.61	11.21	0.073	3.00	Non
267.36	11.46	11.05	0.067	3.00	Non
267.34	11.24	10.83	0.051	3.00	Non
267.32	11.36	10.95	0.051	3.00	Non
267.30	11.36	10.95	0.050	3.00	Non
267.28	11.24	10.83	0.055	3.00	Non
267.26	11.07	10.66	0.056	3.00	Non
267.24	10.89	10.48	0.057	3.00	Non
267.22	10.86	10.46	0.056	3.00	Non
267.20	10.91	10.50	0.056	3.00	Non
267.18	10.89	10.49	0.056	3.00	Non
267.16	10.89	10.48	0.057	3.00	Non
267.14	10.85	10.45	0.057	3.00	Non
267.12	10.81	10.41	0.055	3.00	Non
267.10	10.77	10.36	0.054	3.00	Non
267.08	10.74	10.33	0.058	3.00	Non
267.06	10.71	10.30	0.056	3.00	Non
267.04	10.62	10.22	0.055	3.00	Non
267.02	10.61	10.20	0.050	3.00	Non
267.00	10.62	10.21	0.048	3.00	Non
266.98	10.50	10.10	0.049	3.00	Non
266.96	10.24	9.83	0.051	3.00	Non
266.94	9.79	9.38	0.065	3.00	Non
266.92	9.67	9.26	0.072	3.00	Non
266.90	9.62	9.21	0.069	3.00	Non
266.88	9.54	9.13	0.062	3.00	Non
266.86	9.66	9.25	0.052	3.00	Non
266.84	9.71	9.30	0.052	3.00	Non
266.82	9.78	9.37	0.053	3.00	Non
266.80	9.75	9.34	0.053	3.00	Non
266.78	9.67	9.26	0.058	3.00	Non
266.76	9.50	9.09	0.048	3.00	Non
266.74	9.31	8.90	0.048	3.00	Non
266.72	9.32	8.91	0.048	3.00	Non
266.70	9.35	8.94	0.048	3.00	Non
266.68	9.30	8.89	0.062	3.00	Non
266.66	9.09	8.68	0.068	3.00	Non
266.64	8.67	8.26	0.076	3.00	Non
266.62	8.36	7.94	0.081	3.00	Non
266.60	8.53	8.11	0.077	3.00	Non
266.58	8.76	8.34	0.081	3.00	Non
266.56	9.24	8.82	0.078	3.00	Non
266.54	9.52	9.10	0.083	3.00	Non
266.52	9.99	9.58	0.085	3.00	Non
266.50	10.10	9.68	0.085	3.00	Non
266.48	10.03	9.61	0.086	3.00	Non
266.46	9.93	9.52	0.086	3.00	Non
266.44	10.14	9.72	0.094	3.00	Non
266.42	10.26	9.84	0.093	3.00	Non
266.40	9.98	9.56	0.094	3.00	Non
266.38	9.25	8.83	0.094	3.00	Non

266.36	8.51	8.09	0.095	3.00	Non
266.34	8.33	7.92	0.109	3.00	Non
266.32	8.16	7.74	0.122	6.05	Non
266.30	7.99	7.57	0.137	5.28	Non
266.28	9.93	9.51	0.132	8.06	Non
266.26	11.56	11.14	0.128	11.85	Non
266.24	12.02	11.60	0.123	13.74	Non
266.22	11.89	11.47	0.121	13.63	Non
266.20	11.94	11.52	0.120	14.03	Non
266.18	11.53	11.11	0.118	13.08	Non
266.16	11.24	10.82	0.100	3.00	Non
266.14	10.64	10.22	0.087	3.00	Non
266.12	10.15	9.73	0.087	3.00	Non
266.10	9.63	9.21	0.085	3.00	Non
266.08	9.36	8.94	0.091	3.00	Non
266.06	9.11	8.68	0.095	3.00	Non
266.04	8.95	8.52	0.094	3.00	Non
266.02	8.72	8.30	0.097	3.00	Non
266.00	8.55	8.12	0.099	3.00	Non
265.98	8.33	7.90	0.101	3.00	Non
265.96	8.21	7.78	0.104	3.00	Non
265.94	8.10	7.67	0.104	3.00	Non
265.92	8.09	7.67	0.103	3.00	Non
265.90	8.18	7.75	0.108	3.00	Non
265.88	8.28	7.85	0.110	3.00	Non
265.86	8.38	7.95	0.107	3.00	Non
265.84	8.31	7.88	0.105	3.00	Non
265.82	8.14	7.72	0.104	3.00	Non
265.80	8.00	7.57	0.103	3.00	Non
265.78	7.87	7.44	0.105	3.00	Non
265.76	7.69	7.26	0.107	3.00	Non
265.74	7.60	7.17	0.111	3.00	Non
265.72	7.59	7.16	0.114	3.00	Non
265.70	7.69	7.26	0.124	3.00	Non
265.68	7.91	7.48	0.125	5.58	Non
265.66	7.95	7.52	0.120	3.00	Non
265.64	8.04	7.61	0.115	3.00	Non
265.62	8.12	7.69	0.103	3.00	Non
265.60	8.02	7.58	0.101	3.00	Non
265.58	7.73	7.30	0.100	3.00	Non
265.56	7.49	7.06	0.098	3.00	Non
265.54	7.45	7.01	0.104	3.00	Non
265.52	7.51	7.08	0.108	3.00	Non
265.50	7.74	7.30	0.112	3.00	Non
265.48	7.91	7.48	0.114	3.00	Non
265.46	7.76	7.32	0.116	3.00	Non
265.44	7.65	7.22	0.119	3.00	Non
265.42	7.77	7.34	0.116	3.00	Non
265.40	8.12	7.69	0.115	3.00	Non
265.38	8.21	7.77	0.112	3.00	Non
265.36	8.42	7.99	0.111	3.00	Non
265.34	8.52	8.09	0.103	3.00	Non
265.32	8.75	8.31	0.100	3.00	Non
265.30	8.46	8.02	0.099	3.00	Non
265.28	7.42	6.98	0.110	3.00	Non
265.26	7.16	6.73	0.116	3.00	Non
265.24	6.91	6.48	0.123	3.00	Non
265.22	6.66	6.22	0.129	3.00	Non
265.20	6.36	5.93	0.143	3.86	Non
265.18	5.54	5.10	0.149	3.00	Non
265.16	4.52	4.08	0.143	3.00	Non
265.14	3.47	3.03	0.147	3.00	Non
265.12	3.89	3.45	0.161	3.00	Non
265.10	4.31	3.87	0.183	3.00	Non
265.08	4.73	4.29	0.179	3.00	Non
265.06	6.42	5.98	0.160	3.67	Non
265.04	7.00	6.56	0.144	4.24	Non
265.02	7.23	6.79	0.119	3.00	Non
265.00	7.15	6.71	0.101	3.00	Non
264.98	6.67	6.23	0.089	3.00	Non
264.96	6.41	5.97	0.093	3.00	Non
264.94	6.34	5.90	0.097	3.00	Non
264.92	6.14	5.70	0.101	3.00	Non
264.90	6.14	5.70	0.110	3.00	Non
264.88	5.93	5.49	0.120	3.00	Non
264.86	5.73	5.29	0.118	3.00	Non
264.84	5.90	5.46	0.117	3.00	Non
264.82	6.18	5.74	0.115	3.00	Non
264.80	6.26	5.81	0.114	3.00	Non
264.78	6.40	5.96	0.110	3.00	Non
264.76	6.28	5.83	0.107	3.00	Non
264.74	6.27	5.82	0.109	3.00	Non
264.72	6.13	5.69	0.107	3.00	Non
264.70	6.15	5.71	0.105	3.00	Non
264.68	6.18	5.73	0.103	3.00	Non
264.66	6.20	5.76	0.105	3.00	Non
264.64	6.80	6.36	0.106	3.00	Non
264.62	7.20	6.75	0.108	3.00	Non
264.60	7.23	6.78	0.104	3.00	Non

264.58	6.95	6.50	0.100	3.00	Non
264.56	6.66	6.22	0.101	3.00	Non
264.54	6.60	6.15	0.119	3.00	Non
264.52	6.55	6.10	0.156	3.78	Non
264.50	6.37	5.92	0.168	3.56	Non
264.48	6.15	5.70	0.168	3.46	Non
264.46	6.13	5.68	0.165	3.48	Non
264.44	5.88	5.43	0.171	3.32	Non
264.42	5.59	5.14	0.172	3.21	Non
264.40	5.42	4.97	0.158	3.00	Non
264.38	5.24	4.79	0.144	3.00	Non
264.36	4.98	4.52	0.137	3.00	Non
264.34	4.85	4.39	0.122	3.00	Non
264.32	4.82	4.37	0.117	3.00	Non
264.30	4.85	4.40	0.115	3.00	Non
264.28	4.47	4.01	0.094	3.00	Non
264.26	4.21	3.76	0.094	3.00	Non
264.24	4.08	3.63	0.095	3.00	Non
264.22	3.96	3.50	0.095	3.00	Non
264.20	3.83	3.38	0.116	3.00	Non
264.18	4.98	4.53	0.107	3.00	Non
264.16	5.57	5.12	0.101	3.00	Non
264.14	5.58	5.13	0.099	3.00	Non
264.12	5.45	4.99	0.097	3.00	Non
264.10	5.31	4.85	0.095	3.00	Non
264.08	5.17	4.72	0.111	3.00	Non
264.06	6.31	5.85	0.139	3.00	Non
264.04	7.09	6.64	0.127	3.00	Non
264.02	7.14	6.68	0.116	3.00	Non
264.00	7.44	6.99	0.109	3.00	Non
263.98	8.04	7.58	0.103	3.00	Non
263.96	8.26	7.81	0.093	3.00	Non
263.94	8.24	7.78	0.093	3.00	Non
263.92	8.34	7.88	0.093	3.00	Non
263.90	8.92	8.46	0.093	3.00	Non
263.88	9.66	9.20	0.099	3.00	Non
263.86	9.46	9.00	0.101	3.00	Non
263.84	9.24	8.78	0.109	3.00	Non
263.82	9.03	8.57	0.109	3.00	Non
263.80	8.81	8.35	0.115	3.00	Non
263.78	10.03	9.57	0.117	3.00	Non
263.76	11.30	10.84	0.118	3.00	Non
263.74	11.28	10.82	0.129	10.68	Non
263.72	10.41	9.95	0.137	8.30	Non
263.70	9.80	9.33	0.138	7.26	Non
263.68	9.70	9.23	0.140	7.05	Non
263.66	9.28	8.82	0.141	6.44	Non
263.64	8.25	7.79	0.150	5.05	Non
263.62	7.33	6.86	0.158	4.19	Non
263.60	6.97	6.50	0.162	3.91	Non
263.58	7.04	6.58	0.157	4.02	Non
263.56	8.01	7.54	0.152	4.79	Non
263.54	9.59	9.12	0.153	6.31	Non
263.52	10.73	10.27	0.161	7.41	Non
263.50	11.27	10.81	0.144	9.29	Non
263.48	11.50	11.03	0.142	9.90	Non
263.46	11.56	11.09	0.139	10.23	Non
263.44	11.52	11.05	0.137	10.36	Non
263.42	12.06	11.60	0.131	12.28	Non
263.40	12.44	11.97	0.135	12.72	Non
263.38	12.86	12.39	0.142	12.92	Non
263.36	13.04	12.58	0.147	12.78	Non
263.34	12.97	12.50	0.163	11.04	Non
263.32	12.87	12.40	0.167	10.51	Non
263.30	12.73	12.26	0.164	10.44	Non
263.28	12.58	12.12	0.162	10.37	Non
263.26	12.44	11.97	0.159	10.30	Non
263.24	11.32	10.85	0.166	7.97	Non
263.22	10.33	9.86	0.167	6.63	Non
263.20	9.35	8.88	0.165	5.64	Non
263.18	8.65	8.18	0.168	4.95	Non
263.16	8.64	8.17	0.173	4.83	Non
263.14	8.62	8.15	0.172	4.84	Non
263.12	8.61	8.14	0.171	4.85	Non
263.10	10.06	9.59	0.162	6.50	Non
263.08	10.58	10.11	0.150	7.72	Non
263.06	10.96	10.49	0.147	8.50	Non
263.04	11.25	10.78	0.138	9.68	Non
263.02	11.56	11.08	0.129	11.20	Non
263.00	11.91	11.44	0.121	3.00	Non
262.98	11.95	11.48	0.121	3.00	Non
262.96	11.28	10.80	0.121	3.00	Non
262.94	10.13	9.65	0.121	3.00	Non
262.92	8.22	7.74	0.134	5.47	Non
262.90	6.55	6.08	0.157	3.74	Non
262.88	4.92	4.44	0.192	2.91	Non
262.86	4.37	3.89	0.212	3.00	Non
262.84	3.61	3.14	0.243	3.00	Non
262.82	3.16	2.69	0.262	3.00	Non

262.80	2.88	2.40	0.253	3.00	Non
262.78	2.71	2.23	0.224	3.00	Non
262.76	2.32	1.85	0.197	3.00	Non
262.74	2.27	1.80	0.174	3.00	Non
262.72	2.22	1.75	0.145	3.00	Non
262.70	2.17	1.70	0.117	3.00	Non
262.68	2.18	1.71	0.092	3.00	Non
262.66	1.97	1.49	0.085	3.00	Non
262.64	1.85	1.38	0.072	3.00	Non
262.62	1.78	1.30	0.062	3.00	Non
262.60	1.77	1.29	0.053	3.00	Non
262.58	1.87	1.39	0.048	3.00	Non
262.56	2.06	1.58	0.044	3.00	Non
262.54	2.27	1.79	0.045	3.00	Non
262.52	2.26	1.78	0.042	3.00	Non
262.50	1.99	1.51	0.037	3.00	Non
262.48	1.81	1.33	0.036	3.00	Non
262.46	1.80	1.32	0.033	3.00	Non
262.44	1.79	1.31	0.033	3.00	Non
262.42	1.83	1.34	0.032	3.00	Non
262.40	1.85	1.36	0.032	3.00	Non
262.38	1.86	1.38	0.034	3.00	Non
262.36	1.86	1.38	0.040	3.00	Non
262.34	1.87	1.39	0.045	3.00	Non
262.32	1.88	1.40	0.051	3.00	Non
262.30	1.89	1.41	0.051	3.00	Non
262.28	1.87	1.38	0.052	3.00	Non
262.26	1.97	1.49	0.051	3.00	Non
262.24	2.01	1.53	0.049	3.00	Non
262.22	2.07	1.59	0.044	3.00	Non
262.20	1.94	1.45	0.047	3.00	Non
262.18	1.91	1.42	0.043	3.00	Non
262.16	1.89	1.41	0.042	3.00	Non
262.14	1.89	1.41	0.042	3.00	Non
262.12	1.90	1.41	0.044	3.00	Non
262.10	1.91	1.42	0.043	3.00	Non
262.08	1.91	1.42	0.043	3.00	Non
262.06	1.91	1.42	0.040	3.00	Non
262.04	1.92	1.43	0.039	3.00	Non
262.02	1.93	1.44	0.040	3.00	Non
262.00	1.94	1.45	0.040	3.00	Non
261.98	1.94	1.45	0.041	3.00	Non
261.96	1.93	1.44	0.041	3.00	Non
261.94	1.94	1.45	0.041	3.00	Non
261.92	1.96	1.47	0.040	3.00	Non
261.90	2.00	1.51	0.041	3.00	Non
261.88	1.98	1.49	0.041	3.00	Non
261.86	1.96	1.47	0.042	3.00	Non
261.84	1.95	1.46	0.041	3.00	Non
261.82	1.92	1.43	0.042	3.00	Non
261.80	1.88	1.39	0.042	3.00	Non
261.78	1.87	1.38	0.042	3.00	Non
261.76	1.87	1.37	0.042	3.00	Non
261.74	1.88	1.39	0.042	3.00	Non
261.72	1.89	1.40	0.040	3.00	Non
261.70	1.93	1.43	0.041	3.00	Non
261.68	1.96	1.46	0.041	3.00	Non
261.66	1.99	1.50	0.041	3.00	Non
261.64	2.00	1.51	0.041	3.00	Non
261.62	1.98	1.49	0.041	3.00	Non
261.60	1.96	1.47	0.042	3.00	Non
261.58	1.95	1.45	0.042	3.00	Non
261.56	1.98	1.48	0.043	3.00	Non
261.54	2.05	1.55	0.043	3.00	Non
261.52	2.10	1.60	0.043	3.00	Non
261.50	2.13	1.63	0.042	3.00	Non
261.48	2.00	1.51	0.047	3.00	Non
261.46	1.90	1.41	0.048	3.00	Non
261.44	1.86	1.36	0.046	3.00	Non
261.42	1.83	1.34	0.045	3.00	Non
261.40	1.79	1.29	0.043	3.00	Non
261.38	1.76	1.26	0.042	3.00	Non
261.36	1.73	1.24	0.041	3.00	Non
261.34	1.79	1.30	0.037	3.00	Non
261.32	1.80	1.30	0.036	3.00	Non
261.30	1.81	1.31	0.036	3.00	Non
261.28	1.83	1.33	0.035	3.00	Non
261.26	1.86	1.36	0.037	3.00	Non
261.24	1.93	1.43	0.038	3.00	Non
261.22	2.00	1.50	0.039	3.00	Non
261.20	2.07	1.57	0.040	3.00	Non
261.18	2.00	1.49	0.044	3.00	Non
261.16	1.97	1.47	0.050	3.00	Non
261.14	1.91	1.41	0.050	3.00	Non
261.12	1.99	1.49	0.049	3.00	Non
261.10	2.09	1.59	0.047	3.00	Non
261.08	2.18	1.68	0.047	3.00	Non
261.06	2.23	1.73	0.047	3.00	Non
261.04	2.28	1.78	0.047	3.00	Non

261.02	2.33	1.82	0.046	3.00	Non
261.00	2.27	1.77	0.044	3.00	Non
260.98	2.19	1.69	0.043	3.00	Non
260.96	2.19	1.69	0.048	3.00	Non
260.94	2.18	1.68	0.047	3.00	Non
260.92	2.13	1.63	0.054	3.00	Non
260.90	2.15	1.65	0.053	3.00	Non
260.88	2.32	1.81	0.050	3.00	Non
260.86	2.38	1.87	0.048	3.00	Non
260.84	2.35	1.84	0.044	3.00	Non
260.82	2.24	1.73	0.045	3.00	Non
260.80	2.26	1.75	0.043	3.00	Non
260.78	2.14	1.63	0.044	3.00	Non
260.76	1.88	1.37	0.043	3.00	Non
260.74	1.83	1.32	0.043	3.00	Non
260.72	1.79	1.28	0.043	3.00	Non
260.70	1.74	1.23	0.043	3.00	Non
260.68	1.72	1.21	0.043	3.00	Non
260.66	1.78	1.27	0.044	3.00	Non
260.64	1.82	1.31	0.046	3.00	Non
260.62	1.85	1.34	0.045	3.00	Non
260.60	1.93	1.42	0.043	3.00	Non
260.58	2.04	1.53	0.044	3.00	Non
260.56	2.07	1.56	0.047	3.00	Non
260.54	2.00	1.48	0.046	3.00	Non
260.52	1.98	1.47	0.047	3.00	Non
260.50	1.97	1.46	0.049	3.00	Non
260.48	1.97	1.46	0.049	3.00	Non
260.46	1.95	1.44	0.048	3.00	Non
260.44	1.91	1.39	0.049	3.00	Non
260.42	1.84	1.33	0.049	3.00	Non
260.40	1.80	1.28	0.047	3.00	Non
260.38	1.76	1.25	0.046	3.00	Non
260.36	1.73	1.21	0.042	3.00	Non
260.34	1.72	1.21	0.042	3.00	Non
260.32	1.75	1.23	0.041	3.00	Non
260.30	1.75	1.24	0.040	3.00	Non
260.28	1.76	1.25	0.039	3.00	Non
260.26	1.78	1.26	0.039	3.00	Non
260.24	1.80	1.28	0.038	3.00	Non
260.22	1.81	1.30	0.040	3.00	Non
260.20	1.77	1.25	0.041	3.00	Non
260.18	1.78	1.26	0.041	3.00	Non
260.16	1.80	1.29	0.039	3.00	Non
260.14	1.78	1.26	0.038	3.00	Non
260.12	1.80	1.28	0.037	3.00	Non
260.10	1.91	1.39	0.037	3.00	Non
260.08	1.88	1.36	0.035	3.00	Non
260.06	1.85	1.33	0.032	3.00	Non
260.04	1.83	1.31	0.032	3.00	Non
260.02	1.84	1.32	0.031	3.00	Non
260.00	1.83	1.31	0.033	3.00	Non
259.98	1.70	1.18	0.036	3.00	Non
259.96	1.64	1.12	0.036	3.00	Non
259.94	1.61	1.09	0.036	3.00	Non
259.92	1.57	1.05	0.035	3.00	Non
259.90	1.52	1.00	0.034	3.00	Non
259.88	1.52	1.00	0.032	3.00	Non
259.86	1.53	1.01	0.031	3.00	Non
259.84	1.55	1.03	0.030	3.00	Non
259.82	1.55	1.03	0.028	3.00	Non
259.80	1.55	1.02	0.027	3.00	Non
259.78	1.56	1.03	0.026	3.00	Non
259.76	1.58	1.06	0.026	3.00	Non
259.74	1.60	1.07	0.028	3.00	Non
259.72	1.61	1.08	0.028	3.00	Non
259.70	1.64	1.12	0.028	3.00	Non
259.68	1.68	1.15	0.028	3.00	Non
259.66	1.71	1.18	0.027	3.00	Non
259.64	1.71	1.18	0.025	3.00	Non
259.62	1.69	1.16	0.025	3.00	Non
259.60	1.67	1.14	0.025	3.00	Non
259.58	1.68	1.15	0.026	3.00	Non
259.56	1.70	1.17	0.026	3.00	Non
259.54	1.72	1.19	0.025	3.00	Non
259.52	1.74	1.22	0.026	3.00	Non
259.50	1.79	1.26	0.027	3.00	Non
259.48	1.90	1.37	0.028	3.00	Non
259.46	2.02	1.49	0.028	3.00	Non
259.44	2.07	1.54	0.029	3.00	Non
259.42	2.06	1.53	0.031	3.00	Non
259.40	2.02	1.49	0.035	3.00	Non
259.38	2.02	1.49	0.037	3.00	Non
259.36	2.03	1.50	0.040	3.00	Non
259.34	2.05	1.52	0.043	3.00	Non
259.32	2.03	1.50	0.045	3.00	Non
259.30	1.97	1.44	0.047	3.00	Non
259.28	1.98	1.45	0.048	3.00	Non
259.26	2.00	1.47	0.049	3.00	Non

259.24	2.01	1.48	0.050	3.00	Non
259.22	2.01	1.47	0.048	3.00	Non
259.20	2.04	1.50	0.047	3.00	Non
259.18	2.09	1.56	0.047	3.00	Non
259.16	2.03	1.49	0.046	3.00	Non
259.14	2.03	1.50	0.044	3.00	Non
259.12	1.98	1.44	0.048	3.00	Non
259.10	1.97	1.44	0.048	3.00	Non
259.08	1.92	1.39	0.046	3.00	Non
259.06	1.93	1.39	0.044	3.00	Non
259.04	2.03	1.50	0.045	3.00	Non
259.02	2.39	1.85	0.051	3.00	Non
259.00	3.17	2.64	0.058	3.00	Non
258.98	4.71	4.18	0.060	3.00	Non
258.96	5.41	4.87	0.063	3.00	Non
258.94	4.80	4.26	0.065	3.00	Non
258.92	3.79	3.25	0.073	3.00	Non
258.90	2.63	2.09	0.096	3.00	Non
258.88	2.49	1.95	0.123	3.00	Non
258.86	2.35	1.82	0.145	3.00	Non
258.84	2.22	1.68	0.142	3.00	Non
258.82	2.19	1.65	0.132	3.00	Non
258.80	2.14	1.60	0.118	3.00	Non
258.78	2.25	1.71	0.099	3.00	Non
258.76	2.39	1.85	0.079	3.00	Non
258.74	2.51	1.97	0.074	3.00	Non
258.72	2.29	1.75	0.070	3.00	Non
258.70	2.20	1.66	0.065	3.00	Non
258.68	2.11	1.57	0.065	3.00	Non
258.66	2.02	1.48	0.062	3.00	Non
258.64	2.12	1.58	0.059	3.00	Non
258.62	2.10	1.56	0.064	3.00	Non
258.60	2.12	1.58	0.067	3.00	Non
258.58	2.07	1.53	0.068	3.00	Non
258.56	2.08	1.54	0.063	3.00	Non
258.54	2.08	1.54	0.061	3.00	Non
258.52	2.16	1.62	0.063	3.00	Non
258.50	2.31	1.76	0.065	3.00	Non
258.48	2.37	1.83	0.057	3.00	Non
258.46	2.38	1.84	0.055	3.00	Non
258.44	2.06	1.52	0.055	3.00	Non
258.42	1.98	1.44	0.057	3.00	Non
258.40	2.00	1.45	0.057	3.00	Non
258.38	2.06	1.52	0.061	3.00	Non
258.36	2.32	1.78	0.064	3.00	Non
258.34	2.90	2.36	0.065	3.00	Non
258.32	4.12	3.58	0.068	3.00	Non
258.30	5.71	5.17	0.073	3.00	Non
258.28	5.94	5.39	0.087	3.00	Non



Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :  
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment ( $M_w$ )	7.5
Période de retour (en années)	10000
Accélération $\alpha$ (en g)	0.296
MSF	1.00

Paramètres caractéristiques du site et du projet		CPT1
Cote de la tête de sondage (m)		292.5
Cote de la nappe (m)		278
Cote du fond des fouilles (m)		0
Surcharges liées au projet (kPa)		0

Stratigraphie			
Couche n°	Épaisseur (en m)	$\gamma_h$ (en kN/m <sup>3</sup> )	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats					
CPT 2					
Cote (m)	Résistance en pointe $q_c$ (en Mpa)	Résistance en pointe nette $q_{net}$ (en Mpa)	Frottement latérale unitaire $f_s$ (kpa)	FSL	Liquéfaction
286.98	2.56	2.47	0.126	0.52	Hors Nappe
286.96	2.52	2.43	0.125	0.51	Hors Nappe
286.94	2.39	2.31	0.123	0.51	Hors Nappe
286.92	2.62	2.53	0.113	0.53	Hors Nappe
286.90	2.97	2.88	0.104	0.57	Hors Nappe
286.88	2.40	2.31	0.106	0.52	Hors Nappe
286.86	2.68	2.59	0.101	0.55	Hors Nappe
286.84	2.66	2.57	0.120	0.53	Hors Nappe
286.82	2.65	2.55	0.110	0.53	Hors Nappe
286.80	2.63	2.54	0.113	0.53	Hors Nappe
286.78	2.46	2.37	0.110	0.52	Hors Nappe
286.76	2.52	2.43	0.107	0.53	Hors Nappe
286.74	2.57	2.48	0.105	0.53	Hors Nappe
286.72	2.63	2.54	0.104	0.54	Hors Nappe
286.70	2.80	2.70	0.113	0.54	Hors Nappe
286.68	2.73	2.63	0.116	0.53	Hors Nappe
286.66	2.70	2.61	0.127	0.52	Hors Nappe
286.64	2.68	2.59	0.133	0.52	Hors Nappe
286.62	2.66	2.57	0.140	0.51	Hors Nappe
286.60	6.50	6.41	0.146	1.08	Hors Nappe
286.58	6.61	6.52	0.090	1.75	Hors Nappe
286.56	5.57	5.47	0.093	1.19	Hors Nappe
286.54	4.23	4.13	0.096	0.78	Hors Nappe
286.52	3.92	3.83	0.099	0.71	Hors Nappe
286.50	2.99	2.89	0.093	0.59	Hors Nappe
286.48	2.85	2.75	0.091	0.58	Hors Nappe
286.46	3.19	3.10	0.085	0.64	Hors Nappe
286.44	3.54	3.45	0.101	0.64	Hors Nappe
286.42	3.89	3.79	0.083	0.77	Hors Nappe
286.40	3.53	3.43	0.077	0.72	Hors Nappe
286.38	3.30	3.21	0.076	0.68	Hors Nappe
286.36	3.54	3.44	0.075	0.74	Hors Nappe
286.34	3.77	3.67	0.074	0.79	Hors Nappe
286.32	4.00	3.90	0.088	0.76	Hors Nappe
286.30	6.55	6.45	0.100	1.49	Hors Nappe
286.28	8.16	8.06	0.109	2.23	Hors Nappe
286.26	8.99	8.89	0.150	1.97	Hors Nappe
286.24	8.56	8.46	0.177	1.51	Hors Nappe
286.22	8.49	8.39	0.189	1.41	Hors Nappe
286.20	8.35	8.25	0.236	1.17	Hors Nappe
286.18	7.40	7.30	0.268	0.91	Hors Nappe
286.16	7.32	7.22	0.304	0.85	Hors Nappe
286.14	7.23	7.13	0.339	0.81	Hors Nappe
286.12	7.15	7.05	0.341	0.79	Hors Nappe
286.10	7.66	7.56	0.360	0.85	Hors Nappe
286.08	7.84	7.73	0.374	0.86	Hors Nappe
286.06	8.24	8.13	0.416	0.89	Hors Nappe
286.04	8.48	8.38	0.401	0.94	Hors Nappe
286.02	8.27	8.16	0.400	0.90	Hors Nappe
286.00	8.65	8.55	0.417	0.95	Hors Nappe
285.98	8.69	8.59	0.432	0.95	Hors Nappe
285.96	8.62	8.51	0.442	0.93	Hors Nappe

285.94	8.83	8.73	0.446	0.96	Hors Nappe
285.92	11.05	10.95	0.439	1.42	Hors Nappe
285.90	12.00	11.90	0.433	1.69	Hors Nappe
285.88	10.25	10.14	0.426	1.24	Hors Nappe
285.86	9.17	9.06	0.515	0.96	Hors Nappe
285.84	8.06	7.96	0.518	0.81	Hors Nappe
285.82	7.64	7.53	0.524	0.76	Hors Nappe
285.80	6.73	6.62	0.540	0.66	Hors Nappe
285.78	6.17	6.06	0.512	0.62	Hors Nappe
285.76	6.12	6.01	0.480	0.62	Hors Nappe
285.74	5.56	5.45	0.402	0.60	Hors Nappe
285.72	4.89	4.79	0.335	0.57	Hors Nappe
285.70	5.08	4.98	0.297	0.59	Hors Nappe
285.68	4.61	4.50	0.281	0.57	Hors Nappe
285.66	4.78	4.67	0.265	0.58	Hors Nappe
285.64	4.96	4.85	0.247	0.61	Hors Nappe
285.62	5.13	5.02	0.219	0.64	Hors Nappe
285.60	4.82	4.71	0.191	0.63	Hors Nappe
285.58	4.57	4.46	0.188	0.61	Hors Nappe
285.56	3.91	3.80	0.184	0.56	Hors Nappe
285.54	4.17	4.05	0.181	0.58	Hors Nappe
285.52	4.42	4.31	0.192	0.60	Hors Nappe
285.50	4.67	4.56	0.189	0.62	Hors Nappe
285.48	7.59	7.48	0.190	1.08	Hors Nappe
285.46	14.58	14.47	0.223	4.21	Hors Nappe
285.44	17.10	16.98	0.245	6.06	Hors Nappe
285.42	16.48	16.37	0.259	5.11	Hors Nappe
285.40	15.94	15.82	0.273	4.40	Hors Nappe
285.38	14.22	14.11	0.287	3.07	Hors Nappe
285.36	13.86	13.75	0.367	2.41	Hors Nappe
285.34	13.51	13.39	0.443	2.03	Hors Nappe
285.32	13.15	13.04	0.471	1.85	Hors Nappe
285.30	13.33	13.22	0.515	1.83	Hors Nappe
285.28	13.51	13.39	0.517	1.88	Hors Nappe
285.26	13.69	13.57	0.525	1.91	Hors Nappe
285.24	11.56	11.44	0.571	1.31	Hors Nappe
285.22	10.66	10.55	0.644	1.09	Hors Nappe
285.20	9.77	9.65	0.632	0.95	Hors Nappe
285.18	8.87	8.76	0.645	0.83	Hors Nappe
285.16	8.38	8.27	0.635	0.78	Hors Nappe
285.14	8.19	8.07	0.607	0.76	Hors Nappe
285.12	8.00	7.88	0.570	0.75	Hors Nappe
285.10	7.80	7.68	0.528	0.74	Hors Nappe
285.08	8.62	8.50	0.472	0.86	Hors Nappe
285.06	16.05	15.93	0.390	3.24	Hors Nappe
285.04	19.40	19.28	0.349	5.96	Hors Nappe
285.02	23.84	23.72	0.279	14.20	Hors Nappe
285.00	22.98	22.86	0.328	10.54	Hors Nappe
284.98	21.27	21.15	0.262	10.47	Hors Nappe
284.96	19.77	19.64	0.272	7.94	Hors Nappe
284.94	17.41	17.28	0.274	5.34	Hors Nappe
284.92	17.77	17.65	0.276	5.62	Hors Nappe
284.90	18.13	18.01	0.278	5.91	Hors Nappe
284.88	18.49	18.37	0.292	5.96	Hors Nappe
284.86	24.41	24.29	0.278	15.10	Hors Nappe
284.84	29.19	29.07	0.332	22.30	Hors Nappe
284.82	31.85	31.73	0.332	29.95	Hors Nappe
284.80	35.79	35.66	0.333	44.93	Hors Nappe
284.78	36.90	36.78	0.333	49.95	Hors Nappe
284.76	36.75	36.62	0.391	40.40	Hors Nappe
284.74	35.30	35.17	0.466	29.38	Hors Nappe
284.72	33.44	33.31	0.515	22.48	Hors Nappe
284.70	32.13	32.00	0.535	19.12	Hors Nappe
284.68	29.60	29.48	0.573	14.00	Hors Nappe
284.66	28.07	27.94	0.604	11.42	Hors Nappe
284.64	26.25	26.12	0.618	9.16	Hors Nappe
284.62	24.54	24.41	0.607	7.57	Hors Nappe
284.60	23.17	23.04	0.585	6.53	Hors Nappe
284.58	21.67	21.54	0.550	5.58	Hors Nappe
284.56	20.32	20.19	0.512	4.85	Hors Nappe
284.54	19.43	19.30	0.470	4.51	Hors Nappe
284.52	18.34	18.22	0.421	4.13	Hors Nappe
284.50	17.38	17.25	0.377	3.84	Hors Nappe
284.48	16.54	16.41	0.348	3.55	Hors Nappe
284.46	15.68	15.55	0.313	3.34	Hors Nappe
284.44	14.33	14.20	0.267	3.01	Hors Nappe
284.42	13.90	13.77	0.237	3.09	Hors Nappe
284.40	13.28	13.15	0.220	2.95	Hors Nappe
284.38	12.44	12.31	0.200	2.74	Hors Nappe
284.36	11.63	11.49	0.183	2.52	Hors Nappe
284.34	10.82	10.69	0.168	2.31	Hors Nappe
284.32	10.25	10.12	0.157	2.17	Hors Nappe
284.30	9.75	9.61	0.142	2.15	Hors Nappe
284.28	9.48	9.35	0.132	2.19	Hors Nappe
284.26	9.04	8.91	0.126	2.06	Hors Nappe
284.24	8.89	8.76	0.105	2.47	Hors Nappe
284.22	9.12	8.98	0.118	2.26	Hors Nappe
284.20	9.80	9.66	0.150	2.03	Hors Nappe
284.18	5.07	4.94	0.182	0.65	Hors Nappe

284.16	5.05	4.91	0.214	0.62	Hors Nappe
284.14	4.25	4.11	0.213	0.56	Hors Nappe
284.12	4.39	4.25	0.204	0.57	Hors Nappe
284.10	3.97	3.83	0.171	0.57	Hors Nappe
284.08	3.52	3.39	0.145	0.56	Hors Nappe
284.06	3.50	3.36	0.143	0.56	Hors Nappe
284.04	2.85	2.71	0.112	0.54	Hors Nappe
284.02	2.66	2.53	0.080	0.57	Hors Nappe
284.00	2.74	2.60	0.073	0.59	Hors Nappe
283.98	2.81	2.67	0.065	0.62	Hors Nappe
283.96	2.88	2.74	0.058	3.00	Hors Nappe
283.94	3.92	3.79	0.057	0.94	Hors Nappe
283.92	4.42	4.28	0.017	3.00	Hors Nappe
283.90	4.91	4.77	0.007	3.00	Hors Nappe
283.88	5.40	5.26	0.006	3.00	Hors Nappe
283.86	5.33	5.19	0.001	3.00	Hors Nappe
283.84	2.57	2.43	0.004	3.00	Hors Nappe
283.82	1.60	1.46	0.027	3.00	Hors Nappe
283.80	0.60	0.46	0.027	3.00	Hors Nappe
283.78	0.48	0.35	0.027	3.00	Hors Nappe
283.76	0.37	0.23	0.027	3.00	Hors Nappe
283.74	0.25	0.11	0.022	3.00	Hors Nappe
283.72	0.24	0.10	0.022	3.00	Hors Nappe
283.70	0.20	0.06	0.020	3.00	Hors Nappe
283.68	0.21	0.07	0.017	3.00	Hors Nappe
283.66	0.21	0.07	0.013	3.00	Hors Nappe
283.64	0.21	0.07	0.003	3.00	Hors Nappe
283.62	0.21	0.07	0.004	3.00	Hors Nappe
283.60	0.21	0.07	0.003	3.00	Hors Nappe
283.58	0.21	0.07	0.003	3.00	Hors Nappe
283.56	0.21	0.07	0.003	3.00	Hors Nappe
283.54	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.52	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.50	0.20	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.48	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.46	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.44	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.42	0.21	0.06	0.003	3.00	Hors Nappe
283.40	4.53	4.39	0.003	3.00	Hors Nappe
283.38	9.61	9.46	0.004	3.00	Hors Nappe
283.36	9.89	9.74	0.018	3.00	Hors Nappe
283.34	7.94	7.79	0.132	1.40	Hors Nappe
283.32	5.99	5.84	0.094	1.15	Hors Nappe
283.30	4.04	3.89	0.086	0.73	Hors Nappe
283.28	4.05	3.90	0.061	0.92	Hors Nappe
283.26	4.06	3.92	0.058	3.00	Hors Nappe
283.24	4.08	3.93	0.054	3.00	Hors Nappe
283.22	4.29	4.14	0.051	3.00	Hors Nappe
283.20	4.52	4.37	0.048	3.00	Hors Nappe
283.18	4.69	4.54	0.045	3.00	Hors Nappe
283.16	4.79	4.64	0.046	3.00	Hors Nappe
283.14	4.88	4.73	0.047	3.00	Hors Nappe
283.12	4.96	4.81	0.048	3.00	Hors Nappe
283.10	5.03	4.88	0.054	3.00	Hors Nappe
283.08	4.95	4.80	0.062	1.23	Hors Nappe
283.06	4.96	4.81	0.068	1.13	Hors Nappe
283.04	4.94	4.78	0.070	1.09	Hors Nappe
283.02	4.75	4.60	0.073	0.99	Hors Nappe
283.00	4.59	4.44	0.078	0.90	Hors Nappe
282.98	4.53	4.38	0.077	0.89	Hors Nappe
282.96	4.40	4.25	0.075	0.88	Hors Nappe
282.94	4.46	4.31	0.068	0.96	Hors Nappe
282.92	4.69	4.54	0.067	1.05	Hors Nappe
282.90	4.74	4.59	0.063	1.13	Hors Nappe
282.88	4.78	4.63	0.064	1.12	Hors Nappe
282.86	4.87	4.71	0.065	1.14	Hors Nappe
282.84	5.07	4.91	0.066	1.20	Hors Nappe
282.82	5.29	5.14	0.075	1.15	Hors Nappe
282.80	5.48	5.32	0.085	1.08	Hors Nappe
282.78	5.48	5.33	0.093	1.00	Hors Nappe
282.76	5.29	5.14	0.097	0.93	Hors Nappe
282.74	5.18	5.02	0.098	0.89	Hors Nappe
282.72	5.05	4.89	0.098	0.86	Hors Nappe
282.70	4.98	4.82	0.102	0.83	Hors Nappe
282.68	5.01	4.85	0.104	0.82	Hors Nappe
282.66	5.01	4.86	0.091	0.90	Hors Nappe
282.64	5.00	4.85	0.091	0.90	Hors Nappe
282.62	4.86	4.70	0.090	0.87	Hors Nappe
282.60	4.69	4.54	0.087	0.86	Hors Nappe
282.58	4.66	4.50	0.084	0.87	Hors Nappe
282.56	4.71	4.55	0.078	0.93	Hors Nappe
282.54	4.91	4.75	0.073	1.04	Hors Nappe
282.52	5.26	5.10	0.071	1.19	Hors Nappe
282.50	5.52	5.36	0.071	1.30	Hors Nappe
282.48	5.28	5.12	0.066	1.29	Hors Nappe
282.46	5.10	4.94	0.063	1.27	Hors Nappe
282.44	4.93	4.77	0.061	3.00	Hors Nappe
282.42	4.76	4.59	0.061	3.00	Hors Nappe
282.40	5.09	4.92	0.061	3.00	Hors Nappe

282.38	5.52	5.35	0.059	3.00	Hors Nappe
282.36	5.85	5.69	0.056	3.00	Hors Nappe
282.34	5.84	5.68	0.043	3.00	Hors Nappe
282.32	5.72	5.56	0.041	3.00	Hors Nappe
282.30	5.80	5.64	0.038	3.00	Hors Nappe
282.28	5.88	5.72	0.038	3.00	Hors Nappe
282.26	5.96	5.80	0.039	3.00	Hors Nappe
282.24	6.20	6.04	0.039	3.00	Hors Nappe
282.22	6.46	6.30	0.044	3.00	Hors Nappe
282.20	6.56	6.39	0.041	3.00	Hors Nappe
282.18	6.63	6.46	0.039	3.00	Hors Nappe
282.16	6.61	6.44	0.038	3.00	Hors Nappe
282.14	6.53	6.37	0.037	3.00	Hors Nappe
282.12	6.53	6.36	0.038	3.00	Hors Nappe
282.10	6.56	6.39	0.040	3.00	Hors Nappe
282.08	6.65	6.49	0.042	3.00	Hors Nappe
282.06	6.82	6.66	0.042	3.00	Hors Nappe
282.04	7.06	6.89	0.044	3.00	Hors Nappe
282.02	7.24	7.08	0.044	3.00	Hors Nappe
282.00	7.41	7.25	0.045	3.00	Hors Nappe
281.98	7.52	7.35	0.045	3.00	Hors Nappe
281.96	7.49	7.32	0.045	3.00	Hors Nappe
281.94	7.40	7.23	0.044	3.00	Hors Nappe
281.92	7.33	7.16	0.044	3.00	Hors Nappe
281.90	7.24	7.07	0.045	3.00	Hors Nappe
281.88	7.23	7.06	0.045	3.00	Hors Nappe
281.86	7.23	7.06	0.048	3.00	Hors Nappe
281.84	7.32	7.15	0.053	3.00	Hors Nappe
281.82	7.37	7.20	0.053	3.00	Hors Nappe
281.80	7.39	7.21	0.054	3.00	Hors Nappe
281.78	7.39	7.22	0.053	3.00	Hors Nappe
281.76	7.39	7.22	0.051	3.00	Hors Nappe
281.74	7.38	7.21	0.052	3.00	Hors Nappe
281.72	7.43	7.26	0.051	3.00	Hors Nappe
281.70	7.51	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
281.68	7.53	7.35	0.050	3.00	Hors Nappe
281.66	7.56	7.39	0.049	3.00	Hors Nappe
281.64	7.61	7.44	0.048	3.00	Hors Nappe
281.62	7.61	7.44	0.049	3.00	Hors Nappe
281.60	7.60	7.43	0.050	3.00	Hors Nappe
281.58	7.59	7.42	0.050	3.00	Hors Nappe
281.56	7.52	7.34	0.051	3.00	Hors Nappe
281.54	7.45	7.28	0.051	3.00	Hors Nappe
281.52	7.32	7.15	0.052	3.00	Hors Nappe
281.50	7.26	7.08	0.051	3.00	Hors Nappe
281.48	7.18	7.01	0.053	3.00	Hors Nappe
281.46	7.24	7.06	0.053	3.00	Hors Nappe
281.44	7.36	7.18	0.054	3.00	Hors Nappe
281.42	7.43	7.25	0.053	3.00	Hors Nappe
281.40	7.45	7.27	0.053	3.00	Hors Nappe
281.38	7.42	7.24	0.053	3.00	Hors Nappe
281.36	7.44	7.26	0.053	3.00	Hors Nappe
281.34	7.51	7.34	0.050	3.00	Hors Nappe
281.32	7.42	7.24	0.045	3.00	Hors Nappe
281.30	7.69	7.51	0.039	3.00	Hors Nappe
281.28	7.87	7.69	0.038	3.00	Hors Nappe
281.26	8.01	7.83	0.037	3.00	Hors Nappe
281.24	8.09	7.91	0.036	3.00	Hors Nappe
281.22	8.21	8.03	0.037	3.00	Hors Nappe
281.20	8.28	8.10	0.038	3.00	Hors Nappe
281.18	8.39	8.21	0.038	3.00	Hors Nappe
281.16	8.50	8.32	0.039	3.00	Hors Nappe
281.14	8.53	8.35	0.042	3.00	Hors Nappe
281.12	8.46	8.28	0.044	3.00	Hors Nappe
281.10	8.23	8.05	0.043	3.00	Hors Nappe
281.08	8.06	7.88	0.043	3.00	Hors Nappe
281.06	7.94	7.75	0.044	3.00	Hors Nappe
281.04	7.88	7.70	0.044	3.00	Hors Nappe
281.02	7.91	7.73	0.044	3.00	Hors Nappe
281.00	7.97	7.78	0.044	3.00	Hors Nappe
280.98	8.00	7.81	0.043	3.00	Hors Nappe
280.96	7.99	7.81	0.044	3.00	Hors Nappe
280.94	7.99	7.81	0.044	3.00	Hors Nappe
280.92	7.94	7.76	0.045	3.00	Hors Nappe
280.90	8.02	7.83	0.045	3.00	Hors Nappe
280.88	8.11	7.92	0.045	3.00	Hors Nappe
280.86	8.30	8.12	0.046	3.00	Hors Nappe
280.84	8.41	8.23	0.048	3.00	Hors Nappe
280.82	8.59	8.40	0.048	3.00	Hors Nappe
280.80	8.75	8.56	0.049	3.00	Hors Nappe
280.78	8.98	8.79	0.050	3.00	Hors Nappe
280.76	9.20	9.01	0.050	3.00	Hors Nappe
280.74	9.34	9.15	0.052	3.00	Hors Nappe
280.72	9.42	9.23	0.055	3.00	Hors Nappe
280.70	9.51	9.32	0.057	3.00	Hors Nappe
280.68	9.62	9.43	0.057	3.00	Hors Nappe
280.66	9.71	9.52	0.059	3.00	Hors Nappe
280.64	9.72	9.53	0.061	3.00	Hors Nappe
280.62	9.64	9.45	0.063	3.00	Hors Nappe

280.60	9.45	9.26	0.066	3.00	Hors Nappe
280.58	9.35	9.16	0.070	3.00	Hors Nappe
280.56	9.35	9.16	0.075	4.02	Hors Nappe
280.54	9.50	9.31	0.080	3.80	Hors Nappe
280.52	9.80	9.61	0.086	3.71	Hors Nappe
280.50	10.04	9.85	0.088	3.83	Hors Nappe
280.48	10.25	10.06	0.087	4.13	Hors Nappe
280.46	10.33	10.13	0.084	4.45	Hors Nappe
280.44	10.25	10.06	0.083	4.45	Hors Nappe
280.42	10.18	9.99	0.082	4.44	Hors Nappe
280.40	10.08	9.89	0.088	3.86	Hors Nappe
280.38	10.00	9.80	0.090	3.64	Hors Nappe
280.36	9.79	9.60	0.090	3.44	Hors Nappe
280.34	9.24	9.05	0.085	3.19	Hors Nappe
280.32	9.07	8.87	0.084	3.10	Hors Nappe
280.30	8.78	8.59	0.082	2.93	Hors Nappe
280.28	8.66	8.47	0.081	2.90	Hors Nappe
280.26	8.48	8.28	0.086	2.52	Hors Nappe
280.24	8.33	8.13	0.089	2.31	Hors Nappe
280.22	8.16	7.96	0.090	2.17	Hors Nappe
280.20	8.09	7.89	0.089	2.15	Hors Nappe
280.18	7.99	7.79	0.087	2.16	Hors Nappe
280.16	7.96	7.76	0.085	2.20	Hors Nappe
280.14	7.91	7.71	0.082	2.27	Hors Nappe
280.12	7.86	7.67	0.080	2.31	Hors Nappe
280.10	7.73	7.53	0.078	2.30	Hors Nappe
280.08	7.63	7.43	0.077	2.26	Hors Nappe
280.06	7.61	7.41	0.076	2.29	Hors Nappe
280.04	7.68	7.48	0.075	2.38	Hors Nappe
280.02	7.75	7.55	0.074	3.00	Hors Nappe
280.00	7.71	7.51	0.072	3.00	Hors Nappe
279.98	7.61	7.41	0.071	3.00	Hors Nappe
279.96	7.49	7.29	0.070	3.00	Hors Nappe
279.94	7.45	7.25	0.067	3.00	Hors Nappe
279.92	7.45	7.25	0.062	3.00	Hors Nappe
279.90	7.47	7.26	0.058	3.00	Hors Nappe
279.88	7.47	7.27	0.055	3.00	Hors Nappe
279.86	7.45	7.25	0.052	3.00	Hors Nappe
279.84	7.42	7.22	0.049	3.00	Hors Nappe
279.82	7.43	7.22	0.047	3.00	Hors Nappe
279.80	7.47	7.27	0.045	3.00	Hors Nappe
279.78	7.59	7.39	0.046	3.00	Hors Nappe
279.76	7.73	7.52	0.045	3.00	Hors Nappe
279.74	7.84	7.64	0.044	3.00	Hors Nappe
279.72	7.90	7.70	0.043	3.00	Hors Nappe
279.70	7.94	7.73	0.041	3.00	Hors Nappe
279.68	7.93	7.72	0.041	3.00	Hors Nappe
279.66	7.86	7.65	0.042	3.00	Hors Nappe
279.64	7.81	7.61	0.042	3.00	Hors Nappe
279.62	7.72	7.51	0.041	3.00	Hors Nappe
279.60	7.67	7.46	0.040	3.00	Hors Nappe
279.58	7.65	7.45	0.040	3.00	Hors Nappe
279.56	7.69	7.48	0.041	3.00	Hors Nappe
279.54	7.79	7.58	0.042	3.00	Hors Nappe
279.52	7.85	7.64	0.041	3.00	Hors Nappe
279.50	7.88	7.68	0.043	3.00	Hors Nappe
279.48	7.87	7.66	0.044	3.00	Hors Nappe
279.46	7.84	7.63	0.045	3.00	Hors Nappe
279.44	7.83	7.62	0.046	3.00	Hors Nappe
279.42	7.80	7.59	0.048	3.00	Hors Nappe
279.40	7.75	7.54	0.049	3.00	Hors Nappe
279.38	7.76	7.55	0.050	3.00	Hors Nappe
279.36	7.70	7.49	0.050	3.00	Hors Nappe
279.34	7.80	7.59	0.051	3.00	Hors Nappe
279.32	7.81	7.60	0.051	3.00	Hors Nappe
279.30	7.78	7.57	0.050	3.00	Hors Nappe
279.28	7.77	7.56	0.051	3.00	Hors Nappe
279.26	7.79	7.58	0.050	3.00	Hors Nappe
279.24	7.79	7.58	0.050	3.00	Hors Nappe
279.22	7.72	7.51	0.051	3.00	Hors Nappe
279.20	7.72	7.50	0.051	3.00	Hors Nappe
279.18	7.72	7.50	0.052	3.00	Hors Nappe
279.16	7.71	7.49	0.052	3.00	Hors Nappe
279.14	7.76	7.54	0.054	3.00	Hors Nappe
279.12	7.89	7.68	0.055	3.00	Hors Nappe
279.10	7.96	7.75	0.057	3.00	Hors Nappe
279.08	7.99	7.77	0.059	3.00	Hors Nappe
279.06	7.96	7.75	0.059	3.00	Hors Nappe
279.04	7.94	7.72	0.060	3.00	Hors Nappe
279.02	7.92	7.70	0.062	3.00	Hors Nappe
279.00	8.00	7.78	0.061	3.00	Hors Nappe
278.98	8.04	7.82	0.061	3.00	Hors Nappe
278.96	8.05	7.83	0.062	3.00	Hors Nappe
278.94	8.07	7.85	0.061	3.00	Hors Nappe
278.92	8.08	7.87	0.062	3.00	Hors Nappe
278.90	8.13	7.91	0.061	3.00	Hors Nappe
278.88	8.17	7.96	0.062	3.00	Hors Nappe
278.86	8.21	7.99	0.062	3.00	Hors Nappe
278.84	8.23	8.01	0.064	3.00	Hors Nappe

278.82	8.28	8.06	0.064	3.00	Hors Nappe
278.80	8.31	8.09	0.066	3.00	Hors Nappe
278.78	8.37	8.15	0.067	3.00	Hors Nappe
278.76	8.42	8.20	0.067	3.00	Hors Nappe
278.74	8.49	8.27	0.067	3.00	Hors Nappe
278.72	8.59	8.37	0.069	3.00	Hors Nappe
278.70	8.67	8.45	0.069	3.00	Hors Nappe
278.68	8.72	8.50	0.069	3.00	Hors Nappe
278.66	8.77	8.55	0.068	3.00	Hors Nappe
278.64	8.88	8.66	0.069	3.00	Hors Nappe
278.62	8.99	8.76	0.071	3.00	Hors Nappe
278.60	9.09	8.86	0.071	3.00	Hors Nappe
278.58	9.18	8.95	0.071	3.00	Hors Nappe
278.56	9.27	9.05	0.072	3.00	Hors Nappe
278.54	9.34	9.12	0.072	3.00	Hors Nappe
278.52	9.41	9.19	0.073	3.00	Hors Nappe
278.50	9.41	9.18	0.071	3.00	Hors Nappe
278.48	9.35	9.13	0.071	3.00	Hors Nappe
278.46	9.31	9.09	0.071	3.00	Hors Nappe
278.44	9.29	9.07	0.068	3.00	Hors Nappe
278.42	9.28	9.05	0.066	3.00	Hors Nappe
278.40	9.26	9.04	0.063	3.00	Hors Nappe
278.38	9.19	8.97	0.058	3.00	Hors Nappe
278.36	9.35	9.12	0.053	3.00	Hors Nappe
278.34	9.39	9.17	0.048	3.00	Hors Nappe
278.32	9.38	9.15	0.046	3.00	Hors Nappe
278.30	9.32	9.09	0.045	3.00	Hors Nappe
278.28	9.26	9.03	0.044	3.00	Hors Nappe
278.26	9.24	9.01	0.045	3.00	Hors Nappe
278.24	9.24	9.01	0.045	3.00	Hors Nappe
278.22	9.12	8.89	0.044	3.00	Hors Nappe
278.20	9.27	9.05	0.042	3.00	Hors Nappe
278.18	9.33	9.10	0.041	3.00	Hors Nappe
278.16	9.37	9.14	0.040	3.00	Hors Nappe
278.14	9.35	9.12	0.042	3.00	Hors Nappe
278.12	9.29	9.06	0.042	3.00	Hors Nappe
278.10	9.22	8.99	0.043	3.00	Hors Nappe
278.08	9.10	8.87	0.046	3.00	Hors Nappe
278.06	8.93	8.70	0.050	3.00	Hors Nappe
278.04	8.74	8.50	0.052	3.00	Hors Nappe
278.02	8.52	8.29	0.055	3.00	Hors Nappe
278.00	8.34	8.11	0.058	3.00	Non
277.98	8.34	8.11	0.060	3.00	Non
277.96	8.36	8.13	0.063	3.00	Non
277.94	8.36	8.12	0.065	3.00	Non
277.92	8.33	8.10	0.063	3.00	Non
277.90	8.25	8.02	0.063	3.00	Non
277.88	8.13	7.90	0.064	3.00	Non
277.86	8.08	7.85	0.064	3.00	Non
277.84	8.12	7.89	0.062	3.00	Non
277.82	8.15	7.92	0.061	3.00	Non
277.80	8.13	7.89	0.061	3.00	Non
277.78	8.08	7.85	0.061	3.00	Non
277.76	8.04	7.81	0.061	3.00	Non
277.74	7.99	7.75	0.062	3.00	Non
277.72	7.98	7.75	0.061	3.00	Non
277.70	8.06	7.83	0.058	3.00	Non
277.68	8.15	7.92	0.057	3.00	Non
277.66	8.23	8.00	0.057	3.00	Non
277.64	8.27	8.03	0.056	3.00	Non
277.62	8.25	8.01	0.055	3.00	Non
277.60	8.20	7.96	0.056	3.00	Non
277.58	8.13	7.89	0.055	3.00	Non
277.56	8.10	7.86	0.054	3.00	Non
277.54	8.11	7.87	0.052	3.00	Non
277.52	8.11	7.87	0.050	3.00	Non
277.50	8.12	7.88	0.048	3.00	Non
277.48	8.14	7.90	0.049	3.00	Non
277.46	8.10	7.86	0.051	3.00	Non
277.44	8.06	7.82	0.050	3.00	Non
277.42	8.07	7.82	0.051	3.00	Non
277.40	8.06	7.82	0.050	3.00	Non
277.38	8.08	7.83	0.050	3.00	Non
277.36	8.08	7.83	0.049	3.00	Non
277.34	8.05	7.81	0.048	3.00	Non
277.32	8.00	7.75	0.047	3.00	Non
277.30	7.81	7.56	0.047	3.00	Non
277.28	7.63	7.39	0.047	3.00	Non
277.26	7.49	7.24	0.046	3.00	Non
277.24	7.49	7.25	0.044	3.00	Non
277.22	7.44	7.20	0.041	3.00	Non
277.20	7.44	7.20	0.041	3.00	Non
277.18	7.51	7.26	0.041	3.00	Non
277.16	7.58	7.34	0.041	3.00	Non
277.14	7.62	7.37	0.042	3.00	Non
277.12	7.67	7.43	0.042	3.00	Non
277.10	7.79	7.55	0.042	3.00	Non
277.08	7.86	7.61	0.042	3.00	Non
277.06	7.95	7.70	0.042	3.00	Non

277.04	8.00	7.75	0.043	3.00	Non
277.02	8.07	7.83	0.043	3.00	Non
277.00	7.86	7.62	0.043	3.00	Non
276.98	6.95	6.70	0.050	3.00	Non
276.96	5.39	5.14	0.056	3.00	Non
276.94	5.26	5.01	0.063	3.00	Non
276.92	5.12	4.87	0.090	3.00	Non
276.90	4.99	4.74	0.106	3.00	Non
276.88	5.47	5.22	0.107	0.93	Oui
276.86	7.07	6.82	0.107	1.32	Non
276.84	8.67	8.42	0.099	2.13	Non
276.82	9.07	8.82	0.090	2.68	Non
276.80	9.50	9.25	0.085	3.00	Non
276.78	9.72	9.47	0.082	3.00	Non
276.76	9.76	9.51	0.073	3.00	Non
276.74	9.60	9.35	0.068	3.00	Non
276.72	9.30	9.05	0.062	3.00	Non
276.70	9.00	8.75	0.054	3.00	Non
276.68	8.79	8.54	0.053	3.00	Non
276.66	8.62	8.36	0.051	3.00	Non
276.64	8.55	8.30	0.050	3.00	Non
276.62	8.41	8.15	0.049	3.00	Non
276.60	8.23	7.97	0.050	3.00	Non
276.58	8.10	7.84	0.051	3.00	Non
276.56	7.99	7.73	0.051	3.00	Non
276.54	7.85	7.60	0.052	3.00	Non
276.52	7.81	7.56	0.053	3.00	Non
276.50	7.75	7.49	0.056	3.00	Non
276.48	7.68	7.42	0.058	3.00	Non
276.46	7.59	7.33	0.059	3.00	Non
276.44	7.53	7.27	0.059	3.00	Non
276.42	7.48	7.22	0.060	3.00	Non
276.40	7.45	7.20	0.061	3.00	Non
276.38	7.45	7.19	0.061	3.00	Non
276.36	7.36	7.10	0.061	3.00	Non
276.34	7.26	7.00	0.061	3.00	Non
276.32	7.13	6.87	0.061	3.00	Non
276.30	7.05	6.79	0.060	3.00	Non
276.28	7.15	6.89	0.057	3.00	Non
276.26	7.26	7.00	0.053	3.00	Non
276.24	7.37	7.11	0.053	3.00	Non
276.22	7.38	7.11	0.053	3.00	Non
276.20	7.31	7.05	0.053	3.00	Non
276.18	7.22	6.96	0.054	3.00	Non
276.16	7.18	6.92	0.055	3.00	Non
276.14	7.21	6.94	0.055	3.00	Non
276.12	7.35	7.08	0.055	3.00	Non
276.10	7.41	7.15	0.056	3.00	Non
276.08	7.43	7.17	0.056	3.00	Non
276.06	7.45	7.19	0.056	3.00	Non
276.04	7.44	7.18	0.057	3.00	Non
276.02	7.39	7.13	0.059	3.00	Non
276.00	7.34	7.08	0.060	3.00	Non
275.98	7.29	7.02	0.060	3.00	Non
275.96	7.30	7.03	0.061	3.00	Non
275.94	7.35	7.08	0.061	3.00	Non
275.92	7.39	7.12	0.061	3.00	Non
275.90	7.42	7.16	0.061	3.00	Non
275.88	7.43	7.16	0.060	3.00	Non
275.86	7.49	7.22	0.060	3.00	Non
275.84	7.61	7.34	0.060	3.00	Non
275.82	7.76	7.50	0.059	3.00	Non
275.80	7.98	7.71	0.058	3.00	Non
275.78	8.06	7.80	0.057	3.00	Non
275.76	8.16	7.89	0.057	3.00	Non
275.74	8.23	7.96	0.058	3.00	Non
275.72	8.36	8.09	0.058	3.00	Non
275.70	8.48	8.21	0.057	3.00	Non
275.68	8.63	8.36	0.056	3.00	Non
275.66	8.64	8.37	0.056	3.00	Non
275.64	8.59	8.32	0.054	3.00	Non
275.62	8.54	8.27	0.054	3.00	Non
275.60	8.42	8.15	0.053	3.00	Non
275.58	8.32	8.05	0.051	3.00	Non
275.56	8.24	7.97	0.050	3.00	Non
275.54	8.14	7.87	0.049	3.00	Non
275.52	8.04	7.77	0.050	3.00	Non
275.50	7.97	7.70	0.048	3.00	Non
275.48	7.93	7.66	0.048	3.00	Non
275.46	7.91	7.64	0.048	3.00	Non
275.44	7.92	7.65	0.047	3.00	Non
275.42	7.99	7.71	0.045	3.00	Non
275.40	8.03	7.76	0.045	3.00	Non
275.38	8.11	7.83	0.046	3.00	Non
275.36	8.14	7.87	0.045	3.00	Non
275.34	8.18	7.91	0.043	3.00	Non
275.32	8.25	7.97	0.042	3.00	Non
275.30	8.30	8.02	0.041	3.00	Non
275.28	8.35	8.07	0.040	3.00	Non

275.26	8.40	8.12	0.039	3.00	Non
275.24	8.32	8.05	0.039	3.00	Non
275.22	8.21	7.94	0.037	3.00	Non
275.20	8.03	7.76	0.036	3.00	Non
275.18	7.97	7.69	0.036	3.00	Non
275.16	8.02	7.74	0.036	3.00	Non
275.14	8.12	7.84	0.037	3.00	Non
275.12	8.19	7.91	0.037	3.00	Non
275.10	8.25	7.97	0.038	3.00	Non
275.08	8.33	8.05	0.038	3.00	Non
275.06	8.42	8.14	0.038	3.00	Non
275.04	8.52	8.24	0.039	3.00	Non
275.02	8.62	8.34	0.039	3.00	Non
275.00	8.61	8.33	0.041	3.00	Non
274.98	8.63	8.35	0.042	3.00	Non
274.96	8.67	8.39	0.042	3.00	Non
274.94	8.70	8.41	0.042	3.00	Non
274.92	8.73	8.45	0.042	3.00	Non
274.90	8.56	8.28	0.042	3.00	Non
274.88	8.46	8.18	0.041	3.00	Non
274.86	8.54	8.26	0.039	3.00	Non
274.84	8.64	8.36	0.037	3.00	Non
274.82	8.82	8.54	0.036	3.00	Non
274.80	8.97	8.68	0.036	3.00	Non
274.78	8.91	8.63	0.037	3.00	Non
274.76	8.79	8.50	0.036	3.00	Non
274.74	8.67	8.38	0.035	3.00	Non
274.72	8.49	8.21	0.036	3.00	Non
274.70	8.40	8.11	0.040	3.00	Non
274.68	8.37	8.08	0.042	3.00	Non
274.66	8.32	8.03	0.044	3.00	Non
274.64	8.23	7.94	0.045	3.00	Non
274.62	8.06	7.78	0.047	3.00	Non
274.60	7.94	7.65	0.046	3.00	Non
274.58	7.72	7.44	0.047	3.00	Non
274.56	7.59	7.30	0.048	3.00	Non
274.54	7.55	7.26	0.048	3.00	Non
274.52	7.60	7.31	0.049	3.00	Non
274.50	7.71	7.42	0.051	3.00	Non
274.48	7.80	7.51	0.051	3.00	Non
274.46	7.86	7.57	0.049	3.00	Non
274.44	7.97	7.68	0.047	3.00	Non
274.42	7.96	7.67	0.047	3.00	Non
274.40	7.91	7.62	0.046	3.00	Non
274.38	7.90	7.61	0.046	3.00	Non
274.36	7.94	7.65	0.047	3.00	Non
274.34	7.98	7.69	0.048	3.00	Non
274.32	7.60	7.31	0.047	3.00	Non
274.30	8.09	7.79	0.047	3.00	Non
274.28	8.25	7.96	0.046	3.00	Non
274.26	8.38	8.09	0.046	3.00	Non
274.24	8.53	8.24	0.048	3.00	Non
274.22	8.52	8.22	0.049	3.00	Non
274.20	8.49	8.20	0.051	3.00	Non
274.18	8.52	8.23	0.050	3.00	Non
274.16	8.48	8.18	0.050	3.00	Non
274.14	8.46	8.17	0.048	3.00	Non
274.12	8.36	8.07	0.046	3.00	Non
274.10	8.28	7.98	0.045	3.00	Non
274.08	8.22	7.93	0.044	3.00	Non
274.06	8.10	7.80	0.042	3.00	Non
274.04	8.13	7.84	0.041	3.00	Non
274.02	8.28	7.98	0.041	3.00	Non
274.00	8.48	8.18	0.044	3.00	Non
273.98	8.60	8.31	0.046	3.00	Non
273.96	8.73	8.44	0.044	3.00	Non
273.94	8.85	8.56	0.045	3.00	Non
273.92	8.94	8.64	0.044	3.00	Non
273.90	8.88	8.58	0.044	3.00	Non
273.88	8.81	8.51	0.045	3.00	Non
273.86	8.66	8.36	0.045	3.00	Non
273.84	8.59	8.29	0.043	3.00	Non
273.82	8.61	8.32	0.042	3.00	Non
273.80	8.63	8.33	0.041	3.00	Non
273.78	8.71	8.41	0.039	3.00	Non
273.76	8.69	8.39	0.038	3.00	Non
273.74	8.43	8.13	0.038	3.00	Non
273.72	7.97	7.67	0.039	3.00	Non
273.70	7.61	7.31	0.039	3.00	Non
273.68	7.44	7.14	0.035	3.00	Non
273.66	7.54	7.23	0.035	3.00	Non
273.64	8.03	7.73	0.036	3.00	Non
273.62	8.39	8.08	0.036	3.00	Non
273.60	8.89	8.59	0.041	3.00	Non
273.58	9.36	9.06	0.051	3.00	Non
273.56	9.79	9.49	0.046	3.00	Non
273.54	10.08	9.78	0.044	3.00	Non
273.52	10.18	9.87	0.034	3.00	Non
273.50	10.08	9.78	0.032	3.00	Non



273.48	9.82	9.51	0.036	3.00	Non
273.46	9.62	9.31	0.040	3.00	Non
273.44	9.40	9.10	0.044	3.00	Non
273.42	9.32	9.01	0.050	3.00	Non
273.40	9.34	9.04	0.058	3.00	Non
273.38	9.48	9.18	0.060	3.00	Non
273.36	9.67	9.37	0.058	3.00	Non
273.34	9.55	9.24	0.052	3.00	Non
273.32	9.78	9.47	0.047	3.00	Non
273.30	9.99	9.68	0.046	3.00	Non
273.28	10.16	9.85	0.045	3.00	Non
273.26	10.23	9.92	0.044	3.00	Non
273.24	10.15	9.84	0.044	3.00	Non
273.22	9.85	9.55	0.048	3.00	Non
273.20	9.66	9.35	0.048	3.00	Non
273.18	9.42	9.11	0.049	3.00	Non
273.16	9.23	8.92	0.051	3.00	Non
273.14	9.10	8.79	0.055	3.00	Non
273.12	9.12	8.81	0.058	3.00	Non
273.10	9.22	8.91	0.057	3.00	Non
273.08	9.30	8.99	0.056	3.00	Non
273.06	9.22	8.91	0.056	3.00	Non
273.04	9.18	8.87	0.056	3.00	Non
273.02	9.24	8.93	0.054	3.00	Non
273.00	9.18	8.86	0.052	3.00	Non
272.98	9.26	8.95	0.050	3.00	Non
272.96	9.24	8.93	0.048	3.00	Non
272.94	9.09	8.78	0.049	3.00	Non
272.92	8.76	8.45	0.051	3.00	Non
272.90	8.64	8.32	0.054	3.00	Non
272.88	8.44	8.13	0.063	3.00	Non
272.86	8.21	7.90	0.068	3.00	Non
272.84	7.91	7.59	0.075	3.00	Non
272.82	7.70	7.38	0.086	3.00	Non
272.80	7.71	7.39	0.107	1.50	Non
272.78	7.49	7.17	0.122	1.27	Non
272.76	6.76	6.44	0.129	1.05	Oui
272.74	6.08	5.77	0.130	0.93	Oui
272.72	4.88	4.57	0.131	0.76	Oui
272.70	3.67	3.35	0.147	3.00	Non
272.68	4.45	4.13	0.164	0.68	Oui
272.66	5.22	4.90	0.182	0.72	Oui
272.64	6.00	5.68	0.181	0.78	Oui
272.62	7.89	7.58	0.161	1.11	Oui
272.60	8.84	8.52	0.156	1.35	Non
272.58	8.74	8.42	0.158	1.31	Non
272.56	7.30	6.98	0.158	1.01	Oui
272.54	5.78	5.46	0.168	0.78	Oui
272.52	4.38	4.06	0.178	0.66	Oui
272.50	3.65	3.33	0.188	0.62	Oui
272.48	3.06	2.74	0.215	3.00	Non
272.46	3.51	3.19	0.231	0.60	Oui
272.44	3.97	3.65	0.224	0.62	Oui
272.42	4.42	4.10	0.206	0.65	Oui
272.40	6.51	6.19	0.179	0.84	Oui
272.38	7.65	7.32	0.146	1.14	Oui
272.36	7.77	7.44	0.096	3.00	Non
272.34	8.09	7.77	0.087	3.00	Non
272.32	8.27	7.95	0.079	3.00	Non
272.30	8.47	8.15	0.073	3.00	Non
272.28	8.48	8.16	0.068	3.00	Non
272.26	8.42	8.10	0.066	3.00	Non
272.24	8.39	8.06	0.063	3.00	Non
272.22	8.39	8.06	0.059	3.00	Non
272.20	8.45	8.12	0.058	3.00	Non
272.18	8.53	8.20	0.059	3.00	Non
272.16	8.65	8.33	0.060	3.00	Non
272.14	8.70	8.38	0.061	3.00	Non
272.12	8.71	8.38	0.062	3.00	Non
272.10	8.71	8.38	0.061	3.00	Non
272.08	8.64	8.32	0.058	3.00	Non
272.06	8.56	8.24	0.056	3.00	Non
272.04	8.51	8.19	0.054	3.00	Non
272.02	8.51	8.18	0.054	3.00	Non
272.00	8.54	8.22	0.055	3.00	Non
271.98	8.57	8.24	0.056	3.00	Non
271.96	8.59	8.26	0.055	3.00	Non
271.94	8.60	8.27	0.057	3.00	Non
271.92	8.57	8.24	0.058	3.00	Non
271.90	8.56	8.23	0.057	3.00	Non
271.88	8.59	8.26	0.057	3.00	Non
271.86	8.72	8.39	0.059	3.00	Non
271.84	8.91	8.58	0.060	3.00	Non
271.82	9.23	8.90	0.062	3.00	Non
271.80	9.54	9.21	0.064	3.00	Non
271.78	9.95	9.62	0.062	3.00	Non
271.76	10.10	9.77	0.062	3.00	Non
271.74	10.15	9.82	0.061	3.00	Non
271.72	10.24	9.91	0.060	3.00	Non

271.70	10.34	10.01	0.059	3.00	Non
271.68	10.24	9.90	0.059	3.00	Non
271.66	9.76	9.42	0.059	3.00	Non
271.64	9.45	9.11	0.065	3.00	Non
271.62	9.14	8.81	0.072	3.00	Non
271.60	8.83	8.50	0.085	3.00	Non
271.58	8.37	8.04	0.096	3.00	Non
271.56	7.39	7.05	0.099	3.00	Non
271.54	5.82	5.48	0.096	3.00	Non
271.52	6.00	5.66	0.109	3.00	Non
271.50	6.18	5.84	0.118	1.01	Oui
271.48	6.36	6.02	0.118	1.05	Oui
271.46	6.67	6.34	0.136	1.01	Oui
271.44	7.25	6.91	0.124	1.21	Oui
271.42	7.79	7.45	0.116	1.43	Non
271.40	7.55	7.21	0.084	3.00	Non
271.38	8.73	8.39	0.081	3.00	Non
271.36	9.01	8.67	0.077	3.00	Non
271.34	9.02	8.68	0.074	3.00	Non
271.32	9.06	8.72	0.059	3.00	Non
271.30	9.00	8.66	0.055	3.00	Non
271.28	9.04	8.70	0.050	3.00	Non
271.26	9.06	8.72	0.046	3.00	Non
271.24	9.01	8.67	0.047	3.00	Non
271.22	9.14	8.80	0.049	3.00	Non
271.20	9.20	8.85	0.050	3.00	Non
271.18	9.21	8.87	0.052	3.00	Non
271.16	9.13	8.79	0.051	3.00	Non
271.14	9.14	8.79	0.050	3.00	Non
271.12	9.25	8.91	0.050	3.00	Non
271.10	9.41	9.07	0.052	3.00	Non
271.08	9.54	9.19	0.053	3.00	Non
271.06	9.69	9.35	0.053	3.00	Non
271.04	9.65	9.30	0.052	3.00	Non
271.02	9.60	9.26	0.051	3.00	Non
271.00	9.58	9.24	0.050	3.00	Non
270.98	9.61	9.27	0.049	3.00	Non
270.96	9.66	9.32	0.052	3.00	Non
270.94	9.59	9.25	0.056	3.00	Non
270.92	9.54	9.20	0.058	3.00	Non
270.90	9.39	9.04	0.060	3.00	Non
270.88	9.34	8.99	0.061	3.00	Non
270.86	9.28	8.93	0.060	3.00	Non
270.84	9.20	8.85	0.058	3.00	Non
270.82	9.11	8.76	0.058	3.00	Non
270.80	9.01	8.66	0.060	3.00	Non
270.78	8.95	8.60	0.062	3.00	Non
270.76	8.94	8.59	0.062	3.00	Non
270.74	8.93	8.59	0.062	3.00	Non
270.72	8.97	8.62	0.061	3.00	Non
270.70	8.98	8.63	0.061	3.00	Non
270.68	8.92	8.57	0.061	3.00	Non
270.66	8.83	8.48	0.060	3.00	Non
270.64	8.77	8.42	0.058	3.00	Non
270.62	8.70	8.35	0.057	3.00	Non
270.60	8.64	8.29	0.056	3.00	Non
270.58	8.69	8.33	0.054	3.00	Non
270.56	8.80	8.45	0.053	3.00	Non
270.54	8.96	8.61	0.054	3.00	Non
270.52	9.09	8.74	0.054	3.00	Non
270.50	9.25	8.89	0.053	3.00	Non
270.48	9.30	8.95	0.051	3.00	Non
270.46	9.28	8.93	0.049	3.00	Non
270.44	9.24	8.89	0.048	3.00	Non
270.42	9.21	8.86	0.049	3.00	Non
270.40	9.18	8.83	0.050	3.00	Non
270.38	9.18	8.83	0.050	3.00	Non
270.36	9.18	8.82	0.051	3.00	Non
270.34	9.18	8.82	0.052	3.00	Non
270.32	9.20	8.84	0.053	3.00	Non
270.30	9.23	8.88	0.054	3.00	Non
270.28	9.25	8.89	0.052	3.00	Non
270.26	9.26	8.90	0.049	3.00	Non
270.24	9.27	8.92	0.047	3.00	Non
270.22	9.29	8.93	0.048	3.00	Non
270.20	9.20	8.85	0.049	3.00	Non
270.18	9.11	8.75	0.052	3.00	Non
270.16	9.05	8.70	0.051	3.00	Non
270.14	9.05	8.69	0.051	3.00	Non
270.12	9.03	8.67	0.052	3.00	Non
270.10	9.02	8.66	0.053	3.00	Non
270.08	9.04	8.68	0.053	3.00	Non
270.06	9.10	8.74	0.054	3.00	Non
270.04	9.18	8.82	0.053	3.00	Non
270.02	9.28	8.92	0.052	3.00	Non
270.00	9.26	8.90	0.051	3.00	Non
269.98	9.19	8.82	0.051	3.00	Non
269.96	9.17	8.81	0.050	3.00	Non
269.94	9.16	8.80	0.049	3.00	Non

269.92	9.12	8.76	0.051	3.00	Non
269.90	9.14	8.78	0.050	3.00	Non
269.88	9.27	8.91	0.052	3.00	Non
269.86	9.34	8.98	0.054	3.00	Non
269.84	9.40	9.04	0.054	3.00	Non
269.82	9.40	9.04	0.053	3.00	Non
269.80	9.38	9.02	0.053	3.00	Non
269.78	9.41	9.04	0.054	3.00	Non
269.76	9.48	9.12	0.052	3.00	Non
269.74	9.56	9.19	0.052	3.00	Non
269.72	9.64	9.28	0.052	3.00	Non
269.70	9.87	9.50	0.053	3.00	Non
269.68	10.30	9.93	0.051	3.00	Non
269.66	10.86	10.50	0.054	3.00	Non
269.64	11.34	10.97	0.057	3.00	Non
269.62	11.35	10.99	0.060	3.00	Non
269.60	11.31	10.94	0.060	3.00	Non
269.58	11.17	10.80	0.062	3.00	Non
269.56	11.20	10.83	0.064	3.00	Non
269.54	11.38	11.01	0.064	3.00	Non
269.52	11.59	11.22	0.063	3.00	Non
269.50	11.79	11.42	0.063	3.00	Non
269.48	12.16	11.79	0.060	3.00	Non
269.46	12.32	11.95	0.058	3.00	Non
269.44	12.36	11.99	0.056	3.00	Non
269.42	12.28	11.91	0.053	3.00	Non
269.40	12.18	11.81	0.053	3.00	Non
269.38	12.04	11.67	0.053	3.00	Non
269.36	11.68	11.31	0.051	3.00	Non
269.34	11.41	11.04	0.048	3.00	Non
269.32	11.05	10.68	0.050	3.00	Non
269.30	10.88	10.51	0.050	3.00	Non
269.28	10.70	10.33	0.050	3.00	Non
269.26	10.53	10.16	0.050	3.00	Non
269.24	10.44	10.06	0.051	3.00	Non
269.22	10.33	9.96	0.048	3.00	Non
269.20	10.31	9.94	0.047	3.00	Non
269.18	10.40	10.03	0.047	3.00	Non
269.16	10.44	10.06	0.048	3.00	Non
269.14	10.47	10.10	0.051	3.00	Non
269.12	10.43	10.06	0.053	3.00	Non
269.10	10.44	10.06	0.055	3.00	Non
269.08	10.43	10.06	0.056	3.00	Non
269.06	10.40	10.03	0.057	3.00	Non
269.04	10.41	10.04	0.057	3.00	Non
269.02	10.33	9.96	0.055	3.00	Non
269.00	10.26	9.89	0.055	3.00	Non
268.98	10.18	9.80	0.054	3.00	Non
268.96	10.08	9.70	0.052	3.00	Non
268.94	9.96	9.58	0.049	3.00	Non
268.92	9.90	9.52	0.049	3.00	Non
268.90	9.88	9.50	0.049	3.00	Non
268.88	9.83	9.45	0.048	3.00	Non
268.86	9.82	9.44	0.047	3.00	Non
268.84	9.78	9.40	0.046	3.00	Non
268.82	9.72	9.34	0.045	3.00	Non
268.80	9.69	9.31	0.044	3.00	Non
268.78	9.71	9.33	0.044	3.00	Non
268.76	9.78	9.40	0.043	3.00	Non
268.74	9.86	9.47	0.044	3.00	Non
268.72	9.88	9.50	0.044	3.00	Non
268.70	9.94	9.56	0.044	3.00	Non
268.68	9.99	9.60	0.043	3.00	Non
268.66	10.08	9.70	0.043	3.00	Non
268.64	10.13	9.75	0.043	3.00	Non
268.62	10.11	9.72	0.043	3.00	Non
268.60	10.08	9.70	0.043	3.00	Non
268.58	10.01	9.63	0.045	3.00	Non
268.56	9.99	9.61	0.046	3.00	Non
268.54	9.92	9.54	0.046	3.00	Non
268.52	9.90	9.51	0.046	3.00	Non
268.50	9.81	9.42	0.046	3.00	Non
268.48	9.80	9.41	0.047	3.00	Non
268.46	9.86	9.47	0.046	3.00	Non
268.44	9.89	9.50	0.046	3.00	Non
268.42	9.91	9.52	0.045	3.00	Non
268.40	9.92	9.54	0.044	3.00	Non
268.38	9.97	9.58	0.043	3.00	Non
268.36	9.96	9.57	0.044	3.00	Non
268.34	9.98	9.59	0.043	3.00	Non
268.32	9.88	9.29	0.041	3.00	Non
268.30	9.92	9.53	0.039	3.00	Non
268.28	9.96	9.58	0.039	3.00	Non
268.26	10.05	9.66	0.040	3.00	Non
268.24	10.11	9.72	0.040	3.00	Non
268.22	10.19	9.80	0.040	3.00	Non
268.20	10.29	9.90	0.042	3.00	Non
268.18	10.38	9.99	0.043	3.00	Non
268.16	10.52	10.13	0.042	3.00	Non

268.14	10.59	10.20	0.044	3.00	Non
268.12	10.64	10.25	0.045	3.00	Non
268.10	10.59	10.20	0.045	3.00	Non
268.08	10.47	10.08	0.046	3.00	Non
268.06	10.31	9.92	0.050	3.00	Non
268.04	10.16	9.77	0.055	3.00	Non
268.02	10.07	9.68	0.056	3.00	Non
268.00	10.01	9.62	0.057	3.00	Non
267.98	10.05	9.65	0.058	3.00	Non
267.96	10.09	9.69	0.062	3.00	Non
267.94	10.06	9.67	0.064	3.00	Non
267.92	10.09	9.70	0.064	3.00	Non
267.90	10.05	9.66	0.064	3.00	Non
267.88	10.02	9.63	0.065	3.00	Non
267.86	10.06	9.66	0.065	3.00	Non
267.84	10.18	9.78	0.067	3.00	Non
267.82	10.32	9.93	0.068	3.00	Non
267.80	10.59	10.20	0.067	3.00	Non
267.78	10.90	10.50	0.066	3.00	Non
267.76	11.10	10.70	0.066	3.00	Non
267.74	11.10	10.71	0.063	3.00	Non
267.72	10.97	10.57	0.061	3.00	Non
267.70	10.92	10.53	0.059	3.00	Non
267.68	10.82	10.42	0.058	3.00	Non
267.66	10.82	10.42	0.057	3.00	Non
267.64	10.88	10.48	0.061	3.00	Non
267.62	11.06	10.66	0.066	3.00	Non
267.60	11.41	11.01	0.070	3.00	Non
267.58	11.67	11.27	0.067	3.00	Non
267.56	11.89	11.49	0.064	3.00	Non
267.54	11.86	11.46	0.065	3.00	Non
267.52	11.61	11.21	0.065	3.00	Non
267.50	11.43	11.03	0.070	3.00	Non
267.48	11.45	11.05	0.075	3.00	Non
267.46	11.50	11.10	0.078	3.00	Non
267.44	11.67	11.27	0.082	3.00	Non
267.42	11.72	11.31	0.080	3.00	Non
267.40	11.70	11.30	0.077	3.00	Non
267.38	11.61	11.21	0.073	3.00	Non
267.36	11.46	11.05	0.067	3.00	Non
267.34	11.24	10.83	0.051	3.00	Non
267.32	11.36	10.95	0.051	3.00	Non
267.30	11.36	10.95	0.050	3.00	Non
267.28	11.24	10.83	0.055	3.00	Non
267.26	11.07	10.66	0.056	3.00	Non
267.24	10.89	10.48	0.057	3.00	Non
267.22	10.86	10.46	0.056	3.00	Non
267.20	10.91	10.50	0.056	3.00	Non
267.18	10.89	10.49	0.056	3.00	Non
267.16	10.89	10.48	0.057	3.00	Non
267.14	10.85	10.45	0.057	3.00	Non
267.12	10.81	10.41	0.055	3.00	Non
267.10	10.77	10.36	0.054	3.00	Non
267.08	10.74	10.33	0.058	3.00	Non
267.06	10.71	10.30	0.056	3.00	Non
267.04	10.62	10.22	0.055	3.00	Non
267.02	10.61	10.20	0.050	3.00	Non
267.00	10.62	10.21	0.048	3.00	Non
266.98	10.50	10.10	0.049	3.00	Non
266.96	10.24	9.83	0.051	3.00	Non
266.94	9.79	9.38	0.065	3.00	Non
266.92	9.67	9.26	0.072	3.00	Non
266.90	9.62	9.21	0.069	3.00	Non
266.88	9.54	9.13	0.062	3.00	Non
266.86	9.66	9.25	0.052	3.00	Non
266.84	9.71	9.30	0.052	3.00	Non
266.82	9.78	9.37	0.053	3.00	Non
266.80	9.75	9.34	0.053	3.00	Non
266.78	9.67	9.26	0.058	3.00	Non
266.76	9.50	9.09	0.048	3.00	Non
266.74	9.31	8.90	0.048	3.00	Non
266.72	9.32	8.91	0.048	3.00	Non
266.70	9.35	8.94	0.048	3.00	Non
266.68	9.30	8.89	0.062	3.00	Non
266.66	9.09	8.68	0.068	3.00	Non
266.64	8.67	8.26	0.076	3.00	Non
266.62	8.36	7.94	0.081	3.00	Non
266.60	8.53	8.11	0.077	3.00	Non
266.58	8.76	8.34	0.081	3.00	Non
266.56	9.24	8.82	0.078	3.00	Non
266.54	9.52	9.10	0.083	3.00	Non
266.52	9.99	9.58	0.085	3.00	Non
266.50	10.10	9.68	0.085	3.00	Non
266.48	10.03	9.61	0.086	3.00	Non
266.46	9.93	9.52	0.086	3.00	Non
266.44	10.14	9.72	0.094	3.00	Non
266.42	10.26	9.84	0.093	3.00	Non
266.40	9.98	9.56	0.094	3.00	Non
266.38	9.25	8.83	0.094	3.00	Non

266.36	8.51	8.09	0.095	3.00	Non
266.34	8.33	7.92	0.109	3.00	Non
266.32	8.16	7.74	0.122	1.46	Non
266.30	7.99	7.57	0.137	1.27	Non
266.28	9.93	9.51	0.132	1.94	Non
266.26	11.56	11.14	0.128	2.85	Non
266.24	12.02	11.60	0.123	3.31	Non
266.22	11.89	11.47	0.121	3.28	Non
266.20	11.94	11.52	0.120	3.38	Non
266.18	11.53	11.11	0.118	3.15	Non
266.16	11.24	10.82	0.100	3.00	Non
266.14	10.64	10.22	0.087	3.00	Non
266.12	10.15	9.73	0.087	3.00	Non
266.10	9.63	9.21	0.085	3.00	Non
266.08	9.36	8.94	0.091	3.00	Non
266.06	9.11	8.68	0.095	3.00	Non
266.04	8.95	8.52	0.094	3.00	Non
266.02	8.72	8.30	0.097	3.00	Non
266.00	8.55	8.12	0.099	3.00	Non
265.98	8.33	7.90	0.101	3.00	Non
265.96	8.21	7.78	0.104	3.00	Non
265.94	8.10	7.67	0.104	3.00	Non
265.92	8.09	7.67	0.103	3.00	Non
265.90	8.18	7.75	0.108	3.00	Non
265.88	8.28	7.85	0.110	3.00	Non
265.86	8.38	7.95	0.107	3.00	Non
265.84	8.31	7.88	0.105	3.00	Non
265.82	8.14	7.72	0.104	3.00	Non
265.80	8.00	7.57	0.103	3.00	Non
265.78	7.87	7.44	0.105	3.00	Non
265.76	7.69	7.26	0.107	3.00	Non
265.74	7.60	7.17	0.111	3.00	Non
265.72	7.59	7.16	0.114	3.00	Non
265.70	7.69	7.26	0.124	3.00	Non
265.68	7.91	7.48	0.125	1.34	Non
265.66	7.95	7.52	0.120	3.00	Non
265.64	8.04	7.61	0.115	3.00	Non
265.62	8.12	7.69	0.103	3.00	Non
265.60	8.02	7.58	0.101	3.00	Non
265.58	7.73	7.30	0.100	3.00	Non
265.56	7.49	7.06	0.098	3.00	Non
265.54	7.45	7.01	0.104	3.00	Non
265.52	7.51	7.08	0.108	3.00	Non
265.50	7.74	7.30	0.112	3.00	Non
265.48	7.91	7.48	0.114	3.00	Non
265.46	7.76	7.32	0.116	3.00	Non
265.44	7.65	7.22	0.119	3.00	Non
265.42	7.77	7.34	0.116	3.00	Non
265.40	8.12	7.69	0.115	3.00	Non
265.38	8.21	7.77	0.112	3.00	Non
265.36	8.42	7.99	0.111	3.00	Non
265.34	8.52	8.09	0.103	3.00	Non
265.32	8.75	8.31	0.100	3.00	Non
265.30	8.46	8.02	0.099	3.00	Non
265.28	7.42	6.98	0.110	3.00	Non
265.26	7.16	6.73	0.116	3.00	Non
265.24	6.91	6.48	0.123	3.00	Non
265.22	6.66	6.22	0.129	3.00	Non
265.20	6.36	5.93	0.143	0.93	Oui
265.18	5.54	5.10	0.149	3.00	Non
265.16	4.52	4.08	0.143	3.00	Non
265.14	3.47	3.03	0.147	3.00	Non
265.12	3.89	3.45	0.161	3.00	Non
265.10	4.31	3.87	0.183	3.00	Non
265.08	4.73	4.29	0.179	3.00	Non
265.06	6.42	5.98	0.160	0.88	Oui
265.04	7.00	6.56	0.144	1.02	Oui
265.02	7.23	6.79	0.119	3.00	Non
265.00	7.15	6.71	0.101	3.00	Non
264.98	6.67	6.23	0.089	3.00	Non
264.96	6.41	5.97	0.093	3.00	Non
264.94	6.34	5.90	0.097	3.00	Non
264.92	6.14	5.70	0.101	3.00	Non
264.90	6.14	5.70	0.110	3.00	Non
264.88	5.93	5.49	0.120	3.00	Non
264.86	5.73	5.29	0.118	3.00	Non
264.84	5.90	5.46	0.117	3.00	Non
264.82	6.18	5.74	0.115	3.00	Non
264.80	6.26	5.81	0.114	3.00	Non
264.78	6.40	5.96	0.110	3.00	Non
264.76	6.28	5.83	0.107	3.00	Non
264.74	6.27	5.82	0.109	3.00	Non
264.72	6.13	5.69	0.107	3.00	Non
264.70	6.15	5.71	0.105	3.00	Non
264.68	6.18	5.73	0.103	3.00	Non
264.66	6.20	5.76	0.105	3.00	Non
264.64	6.80	6.36	0.106	3.00	Non
264.62	7.20	6.75	0.108	3.00	Non
264.60	7.23	6.78	0.104	3.00	Non

264.58	6.95	6.50	0.100	3.00	Non
264.56	6.66	6.22	0.101	3.00	Non
264.54	6.60	6.15	0.119	3.00	Non
264.52	6.55	6.10	0.156	0.91	Oui
264.50	6.37	5.92	0.168	0.86	Oui
264.48	6.15	5.70	0.168	0.83	Oui
264.46	6.13	5.68	0.165	0.84	Oui
264.44	5.88	5.43	0.171	0.80	Oui
264.42	5.59	5.14	0.172	0.77	Oui
264.40	5.42	4.97	0.158	3.00	Non
264.38	5.24	4.79	0.144	3.00	Non
264.36	4.98	4.52	0.137	3.00	Non
264.34	4.85	4.39	0.122	3.00	Non
264.32	4.82	4.37	0.117	3.00	Non
264.30	4.85	4.40	0.115	3.00	Non
264.28	4.47	4.01	0.094	3.00	Non
264.26	4.21	3.76	0.094	3.00	Non
264.24	4.08	3.63	0.095	3.00	Non
264.22	3.96	3.50	0.095	3.00	Non
264.20	3.83	3.38	0.116	3.00	Non
264.18	4.98	4.53	0.107	3.00	Non
264.16	5.57	5.12	0.101	3.00	Non
264.14	5.58	5.13	0.099	3.00	Non
264.12	5.45	4.99	0.097	3.00	Non
264.10	5.31	4.85	0.095	3.00	Non
264.08	5.17	4.72	0.111	3.00	Non
264.06	6.31	5.85	0.139	3.00	Non
264.04	7.09	6.64	0.127	3.00	Non
264.02	7.14	6.68	0.116	3.00	Non
264.00	7.44	6.99	0.109	3.00	Non
263.98	8.04	7.58	0.103	3.00	Non
263.96	8.26	7.81	0.093	3.00	Non
263.94	8.24	7.78	0.093	3.00	Non
263.92	8.34	7.88	0.093	3.00	Non
263.90	8.92	8.46	0.093	3.00	Non
263.88	9.66	9.20	0.099	3.00	Non
263.86	9.46	9.00	0.101	3.00	Non
263.84	9.24	8.78	0.109	3.00	Non
263.82	9.03	8.57	0.109	3.00	Non
263.80	8.81	8.35	0.115	3.00	Non
263.78	10.03	9.57	0.117	3.00	Non
263.76	11.30	10.84	0.118	3.00	Non
263.74	11.28	10.82	0.129	2.57	Non
263.72	10.41	9.95	0.137	2.00	Non
263.70	9.80	9.33	0.138	1.75	Non
263.68	9.70	9.23	0.140	1.70	Non
263.66	9.28	8.82	0.141	1.55	Non
263.64	8.25	7.79	0.150	1.22	Oui
263.62	7.33	6.86	0.158	1.01	Oui
263.60	6.97	6.50	0.162	0.94	Oui
263.58	7.04	6.58	0.157	0.97	Oui
263.56	8.01	7.54	0.152	1.15	Oui
263.54	9.59	9.12	0.153	1.52	Non
263.52	10.73	10.27	0.161	1.78	Non
263.50	11.27	10.81	0.144	2.24	Non
263.48	11.50	11.03	0.142	2.38	Non
263.46	11.56	11.09	0.139	2.46	Non
263.44	11.52	11.05	0.137	2.49	Non
263.42	12.06	11.60	0.131	2.95	Non
263.40	12.44	11.97	0.135	3.06	Non
263.38	12.86	12.39	0.142	3.11	Non
263.36	13.04	12.58	0.147	3.08	Non
263.34	12.97	12.50	0.163	2.66	Non
263.32	12.87	12.40	0.167	2.53	Non
263.30	12.73	12.26	0.164	2.51	Non
263.28	12.58	12.12	0.162	2.49	Non
263.26	12.44	11.97	0.159	2.48	Non
263.24	11.32	10.85	0.166	1.92	Non
263.22	10.33	9.86	0.167	1.59	Non
263.20	9.35	8.88	0.165	1.36	Non
263.18	8.65	8.18	0.168	1.19	Oui
263.16	8.64	8.17	0.173	1.16	Oui
263.14	8.62	8.15	0.172	1.16	Oui
263.12	8.61	8.14	0.171	1.17	Oui
263.10	10.06	9.59	0.162	1.56	Non
263.08	10.58	10.11	0.150	1.86	Non
263.06	10.96	10.49	0.147	2.04	Non
263.04	11.25	10.78	0.138	2.33	Non
263.02	11.56	11.08	0.129	2.69	Non
263.00	11.91	11.44	0.121	3.00	Non
262.98	11.95	11.48	0.121	3.00	Non
262.96	11.28	10.80	0.121	3.00	Non
262.94	10.13	9.65	0.121	3.00	Non
262.92	8.22	7.74	0.134	1.32	Non
262.90	6.55	6.08	0.157	0.90	Oui
262.88	4.92	4.44	0.192	0.70	Oui
262.86	4.37	3.89	0.212	3.00	Non
262.84	3.61	3.14	0.243	3.00	Non
262.82	3.16	2.69	0.262	3.00	Non

262.80	2.88	2.40	0.253	3.00	Non
262.78	2.71	2.23	0.224	3.00	Non
262.76	2.32	1.85	0.197	3.00	Non
262.74	2.27	1.80	0.174	3.00	Non
262.72	2.22	1.75	0.145	3.00	Non
262.70	2.17	1.70	0.117	3.00	Non
262.68	2.18	1.71	0.092	3.00	Non
262.66	1.97	1.49	0.085	3.00	Non
262.64	1.85	1.38	0.072	3.00	Non
262.62	1.78	1.30	0.062	3.00	Non
262.60	1.77	1.29	0.053	3.00	Non
262.58	1.87	1.39	0.048	3.00	Non
262.56	2.06	1.58	0.044	3.00	Non
262.54	2.27	1.79	0.045	3.00	Non
262.52	2.26	1.78	0.042	3.00	Non
262.50	1.99	1.51	0.037	3.00	Non
262.48	1.81	1.33	0.036	3.00	Non
262.46	1.80	1.32	0.033	3.00	Non
262.44	1.79	1.31	0.033	3.00	Non
262.42	1.83	1.34	0.032	3.00	Non
262.40	1.85	1.36	0.032	3.00	Non
262.38	1.86	1.38	0.034	3.00	Non
262.36	1.86	1.38	0.040	3.00	Non
262.34	1.87	1.39	0.045	3.00	Non
262.32	1.88	1.40	0.051	3.00	Non
262.30	1.89	1.41	0.051	3.00	Non
262.28	1.87	1.38	0.052	3.00	Non
262.26	1.97	1.49	0.051	3.00	Non
262.24	2.01	1.53	0.049	3.00	Non
262.22	2.07	1.59	0.044	3.00	Non
262.20	1.94	1.45	0.047	3.00	Non
262.18	1.91	1.42	0.043	3.00	Non
262.16	1.89	1.41	0.042	3.00	Non
262.14	1.89	1.41	0.042	3.00	Non
262.12	1.90	1.41	0.044	3.00	Non
262.10	1.91	1.42	0.043	3.00	Non
262.08	1.91	1.42	0.043	3.00	Non
262.06	1.91	1.42	0.040	3.00	Non
262.04	1.92	1.43	0.039	3.00	Non
262.02	1.93	1.44	0.040	3.00	Non
262.00	1.94	1.45	0.040	3.00	Non
261.98	1.94	1.45	0.041	3.00	Non
261.96	1.93	1.44	0.041	3.00	Non
261.94	1.94	1.45	0.041	3.00	Non
261.92	1.96	1.47	0.040	3.00	Non
261.90	2.00	1.51	0.041	3.00	Non
261.88	1.98	1.49	0.041	3.00	Non
261.86	1.96	1.47	0.042	3.00	Non
261.84	1.95	1.46	0.041	3.00	Non
261.82	1.92	1.43	0.042	3.00	Non
261.80	1.88	1.39	0.042	3.00	Non
261.78	1.87	1.38	0.042	3.00	Non
261.76	1.87	1.37	0.042	3.00	Non
261.74	1.88	1.39	0.042	3.00	Non
261.72	1.89	1.40	0.040	3.00	Non
261.70	1.93	1.43	0.041	3.00	Non
261.68	1.96	1.46	0.041	3.00	Non
261.66	1.99	1.50	0.041	3.00	Non
261.64	2.00	1.51	0.041	3.00	Non
261.62	1.98	1.49	0.041	3.00	Non
261.60	1.96	1.47	0.042	3.00	Non
261.58	1.95	1.45	0.042	3.00	Non
261.56	1.98	1.48	0.043	3.00	Non
261.54	2.05	1.55	0.043	3.00	Non
261.52	2.10	1.60	0.043	3.00	Non
261.50	2.13	1.63	0.042	3.00	Non
261.48	2.00	1.51	0.047	3.00	Non
261.46	1.90	1.41	0.048	3.00	Non
261.44	1.86	1.36	0.046	3.00	Non
261.42	1.83	1.34	0.045	3.00	Non
261.40	1.79	1.29	0.043	3.00	Non
261.38	1.76	1.26	0.042	3.00	Non
261.36	1.73	1.24	0.041	3.00	Non
261.34	1.79	1.30	0.037	3.00	Non
261.32	1.80	1.30	0.036	3.00	Non
261.30	1.81	1.31	0.036	3.00	Non
261.28	1.83	1.33	0.035	3.00	Non
261.26	1.86	1.36	0.037	3.00	Non
261.24	1.93	1.43	0.038	3.00	Non
261.22	2.00	1.50	0.039	3.00	Non
261.20	2.07	1.57	0.040	3.00	Non
261.18	2.00	1.49	0.044	3.00	Non
261.16	1.97	1.47	0.050	3.00	Non
261.14	1.91	1.41	0.050	3.00	Non
261.12	1.99	1.49	0.049	3.00	Non
261.10	2.09	1.59	0.047	3.00	Non
261.08	2.18	1.68	0.047	3.00	Non
261.06	2.23	1.73	0.047	3.00	Non
261.04	2.28	1.78	0.047	3.00	Non

261.02	2.33	1.82	0.046	3.00	Non
261.00	2.27	1.77	0.044	3.00	Non
260.98	2.19	1.69	0.043	3.00	Non
260.96	2.19	1.69	0.048	3.00	Non
260.94	2.18	1.68	0.047	3.00	Non
260.92	2.13	1.63	0.054	3.00	Non
260.90	2.15	1.65	0.053	3.00	Non
260.88	2.32	1.81	0.050	3.00	Non
260.86	2.38	1.87	0.048	3.00	Non
260.84	2.35	1.84	0.044	3.00	Non
260.82	2.24	1.73	0.045	3.00	Non
260.80	2.26	1.75	0.043	3.00	Non
260.78	2.14	1.63	0.044	3.00	Non
260.76	1.88	1.37	0.043	3.00	Non
260.74	1.83	1.32	0.043	3.00	Non
260.72	1.79	1.28	0.043	3.00	Non
260.70	1.74	1.23	0.043	3.00	Non
260.68	1.72	1.21	0.043	3.00	Non
260.66	1.78	1.27	0.044	3.00	Non
260.64	1.82	1.31	0.046	3.00	Non
260.62	1.85	1.34	0.045	3.00	Non
260.60	1.93	1.42	0.043	3.00	Non
260.58	2.04	1.53	0.044	3.00	Non
260.56	2.07	1.56	0.047	3.00	Non
260.54	2.00	1.48	0.046	3.00	Non
260.52	1.98	1.47	0.047	3.00	Non
260.50	1.97	1.46	0.049	3.00	Non
260.48	1.97	1.46	0.049	3.00	Non
260.46	1.95	1.44	0.048	3.00	Non
260.44	1.91	1.39	0.049	3.00	Non
260.42	1.84	1.33	0.049	3.00	Non
260.40	1.80	1.28	0.047	3.00	Non
260.38	1.76	1.25	0.046	3.00	Non
260.36	1.73	1.21	0.042	3.00	Non
260.34	1.72	1.21	0.042	3.00	Non
260.32	1.75	1.23	0.041	3.00	Non
260.30	1.75	1.24	0.040	3.00	Non
260.28	1.76	1.25	0.039	3.00	Non
260.26	1.78	1.26	0.039	3.00	Non
260.24	1.80	1.28	0.038	3.00	Non
260.22	1.81	1.30	0.040	3.00	Non
260.20	1.77	1.25	0.041	3.00	Non
260.18	1.78	1.26	0.041	3.00	Non
260.16	1.80	1.29	0.039	3.00	Non
260.14	1.78	1.26	0.038	3.00	Non
260.12	1.80	1.28	0.037	3.00	Non
260.10	1.91	1.39	0.037	3.00	Non
260.08	1.88	1.36	0.035	3.00	Non
260.06	1.85	1.33	0.032	3.00	Non
260.04	1.83	1.31	0.032	3.00	Non
260.02	1.84	1.32	0.031	3.00	Non
260.00	1.83	1.31	0.033	3.00	Non
259.98	1.70	1.18	0.036	3.00	Non
259.96	1.64	1.12	0.036	3.00	Non
259.94	1.61	1.09	0.036	3.00	Non
259.92	1.57	1.05	0.035	3.00	Non
259.90	1.52	1.00	0.034	3.00	Non
259.88	1.52	1.00	0.032	3.00	Non
259.86	1.53	1.01	0.031	3.00	Non
259.84	1.55	1.03	0.030	3.00	Non
259.82	1.55	1.03	0.028	3.00	Non
259.80	1.55	1.02	0.027	3.00	Non
259.78	1.56	1.03	0.026	3.00	Non
259.76	1.58	1.06	0.026	3.00	Non
259.74	1.60	1.07	0.028	3.00	Non
259.72	1.61	1.08	0.028	3.00	Non
259.70	1.64	1.12	0.028	3.00	Non
259.68	1.68	1.15	0.028	3.00	Non
259.66	1.71	1.18	0.027	3.00	Non
259.64	1.71	1.18	0.025	3.00	Non
259.62	1.69	1.16	0.025	3.00	Non
259.60	1.67	1.14	0.025	3.00	Non
259.58	1.68	1.15	0.026	3.00	Non
259.56	1.70	1.17	0.026	3.00	Non
259.54	1.72	1.19	0.025	3.00	Non
259.52	1.74	1.22	0.026	3.00	Non
259.50	1.79	1.26	0.027	3.00	Non
259.48	1.90	1.37	0.028	3.00	Non
259.46	2.02	1.49	0.028	3.00	Non
259.44	2.07	1.54	0.029	3.00	Non
259.42	2.06	1.53	0.031	3.00	Non
259.40	2.02	1.49	0.035	3.00	Non
259.38	2.02	1.49	0.037	3.00	Non
259.36	2.03	1.50	0.040	3.00	Non
259.34	2.05	1.52	0.043	3.00	Non
259.32	2.03	1.50	0.045	3.00	Non
259.30	1.97	1.44	0.047	3.00	Non
259.28	1.98	1.45	0.048	3.00	Non
259.26	2.00	1.47	0.049	3.00	Non



259.24	2.01	1.48	0.050	3.00	Non
259.22	2.01	1.47	0.048	3.00	Non
259.20	2.04	1.50	0.047	3.00	Non
259.18	2.09	1.56	0.047	3.00	Non
259.16	2.03	1.49	0.046	3.00	Non
259.14	2.03	1.50	0.044	3.00	Non
259.12	1.98	1.44	0.048	3.00	Non
259.10	1.97	1.44	0.048	3.00	Non
259.08	1.92	1.39	0.046	3.00	Non
259.06	1.93	1.39	0.044	3.00	Non
259.04	2.03	1.50	0.045	3.00	Non
259.02	2.39	1.85	0.051	3.00	Non
259.00	3.17	2.64	0.058	3.00	Non
258.98	4.71	4.18	0.060	3.00	Non
258.96	5.41	4.87	0.063	3.00	Non
258.94	4.80	4.26	0.065	3.00	Non
258.92	3.79	3.25	0.073	3.00	Non
258.90	2.63	2.09	0.096	3.00	Non
258.88	2.49	1.95	0.123	3.00	Non
258.86	2.35	1.82	0.145	3.00	Non
258.84	2.22	1.68	0.142	3.00	Non
258.82	2.19	1.65	0.132	3.00	Non
258.80	2.14	1.60	0.118	3.00	Non
258.78	2.25	1.71	0.099	3.00	Non
258.76	2.39	1.85	0.079	3.00	Non
258.74	2.51	1.97	0.074	3.00	Non
258.72	2.29	1.75	0.070	3.00	Non
258.70	2.20	1.66	0.065	3.00	Non
258.68	2.11	1.57	0.065	3.00	Non
258.66	2.02	1.48	0.062	3.00	Non
258.64	2.12	1.58	0.059	3.00	Non
258.62	2.10	1.56	0.064	3.00	Non
258.60	2.12	1.58	0.067	3.00	Non
258.58	2.07	1.53	0.068	3.00	Non
258.56	2.08	1.54	0.063	3.00	Non
258.54	2.08	1.54	0.061	3.00	Non
258.52	2.16	1.62	0.063	3.00	Non
258.50	2.31	1.76	0.065	3.00	Non
258.48	2.37	1.83	0.057	3.00	Non
258.46	2.38	1.84	0.055	3.00	Non
258.44	2.06	1.52	0.055	3.00	Non
258.42	1.98	1.44	0.057	3.00	Non
258.40	2.00	1.45	0.057	3.00	Non
258.38	2.06	1.52	0.061	3.00	Non
258.36	2.32	1.78	0.064	3.00	Non
258.34	2.90	2.36	0.065	3.00	Non
258.32	4.12	3.58	0.068	3.00	Non
258.30	5.71	5.17	0.073	3.00	Non
258.28	5.94	5.39	0.087	3.00	Non

Sondage CPT 2

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :  
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment ( $M_w$ )	6
Période de retour (en années)	475
Accélération $\alpha$ (en g)	0.107
MSF	1.93

Paramètres caractéristiques du site et du projet	CPT2
Cote de la tête de sondage (m)	292
Cote de la nappe (m)	278.7
Cote du fond des fouilles (m)	0
Surcharges liées au projet (kPa)	0

Stratigraphie			
Couche n°	Epaisseur (en m)	$\gamma_h$ (en kN/m <sup>3</sup> )	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats

CPT 1					
Cote (m)	Résistance en pointe $q_c$ (en Mpa)	Résistance en pointe nette $q_{net}$ (en Mpa)	Frottement latérale unitaire $f_s$ (kpa)	FSL	Liquéfaction
286.50	0.07	0.00	0.00	3.00	Hors Nappe
286.48	0.15	0.06	0.00	3.00	Hors Nappe
286.46	0.32	0.23	0.00	3.00	Hors Nappe
286.44	0.76	0.67	0.00	3.00	Hors Nappe
286.42	1.66	1.57	0.00	3.00	Hors Nappe
286.40	3.52	3.43	0.01	3.00	Hors Nappe
286.38	7.51	7.42	0.02	3.00	Hors Nappe
286.36	10.05	9.96	0.03	3.00	Hors Nappe
286.34	9.37	9.28	0.03	3.00	Hors Nappe
286.32	7.80	7.71	0.03	3.00	Hors Nappe
286.30	6.23	6.14	0.03	3.00	Hors Nappe
286.28	5.76	5.67	0.03	3.00	Hors Nappe
286.26	5.29	5.20	0.03	3.00	Hors Nappe
286.24	4.82	4.73	0.04	15.88	Hors Nappe
286.22	4.65	4.56	0.04	14.39	Hors Nappe
286.20	4.52	4.42	0.03	3.00	Hors Nappe
286.18	4.42	4.33	0.03	3.00	Hors Nappe
286.16	4.24	4.15	0.03	3.00	Hors Nappe
286.14	4.07	3.98	0.04	3.00	Hors Nappe
286.12	3.89	3.79	0.04	3.00	Hors Nappe
286.10	3.77	3.67	0.04	3.00	Hors Nappe
286.08	3.68	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
286.06	3.64	3.55	0.03	3.00	Hors Nappe
286.04	3.65	3.56	0.03	3.00	Hors Nappe
286.02	3.70	3.60	0.03	3.00	Hors Nappe
286.00	3.85	3.75	0.03	3.00	Hors Nappe
285.98	4.03	3.93	0.03	3.00	Hors Nappe
285.96	4.30	4.20	0.03	3.00	Hors Nappe
285.94	4.43	4.34	0.03	3.00	Hors Nappe
285.92	4.49	4.39	0.04	10.87	Hors Nappe
285.90	4.45	4.35	0.04	9.37	Hors Nappe
285.88	4.36	4.26	0.05	8.02	Hors Nappe
285.86	4.27	4.18	0.05	7.20	Hors Nappe
285.84	4.19	4.09	0.06	6.28	Hors Nappe
285.82	4.16	4.06	0.06	5.70	Hors Nappe
285.80	4.12	4.02	0.06	5.53	Hors Nappe
285.78	4.06	3.96	0.06	5.40	Hors Nappe
285.76	3.95	3.85	0.06	5.39	Hors Nappe
285.74	3.81	3.71	0.04	6.77	Hors Nappe
285.72	3.75	3.65	0.04	7.33	Hors Nappe
285.70	3.68	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
285.68	3.62	3.51	0.03	3.00	Hors Nappe
285.66	3.62	3.52	0.03	3.00	Hors Nappe
285.64	3.63	3.53	0.03	3.00	Hors Nappe
285.62	3.64	3.54	0.03	3.00	Hors Nappe
285.60	3.65	3.54	0.03	3.00	Hors Nappe
285.58	3.64	3.54	0.03	3.00	Hors Nappe
285.56	3.69	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
285.54	3.73	3.63	0.03	3.00	Hors Nappe
285.52	3.78	3.67	0.03	3.00	Hors Nappe
285.50	3.82	3.72	0.03	3.00	Hors Nappe
285.48	3.87	3.76	0.03	3.00	Hors Nappe
285.46	3.90	3.79	0.03	3.00	Hors Nappe
285.44	3.90	3.79	0.03	3.00	Hors Nappe
285.42	3.89	3.78	0.03	3.00	Hors Nappe
285.40	3.88	3.77	0.04	3.00	Hors Nappe
285.38	3.89	3.79	0.04	3.00	Hors Nappe
285.36	3.93	3.82	0.04	3.00	Hors Nappe
285.34	3.95	3.84	0.04	3.00	Hors Nappe
285.32	3.98	3.87	0.04	3.00	Hors Nappe
285.30	4.01	3.91	0.04	3.00	Hors Nappe
285.28	4.08	3.97	0.04	3.00	Hors Nappe
285.26	4.19	4.08	0.04	3.00	Hors Nappe
285.24	4.37	4.26	0.04	3.00	Hors Nappe

285.22	4.82	4.71	0.04	3.00	Hors Nappe
285.20	5.25	5.14	0.04	13.22	Hors Nappe
285.18	5.53	5.42	0.05	14.13	Hors Nappe
285.16	5.76	5.65	0.05	12.68	Hors Nappe
285.14	5.90	5.79	0.06	12.47	Hors Nappe
285.12	6.11	6.00	0.06	12.60	Hors Nappe
285.10	6.23	6.12	0.06	12.91	Hors Nappe
285.08	6.29	6.18	0.06	12.62	Hors Nappe
285.06	6.37	6.26	0.06	13.62	Hors Nappe
285.04	6.51	6.40	0.06	14.75	Hors Nappe
285.02	6.80	6.68	0.06	16.53	Hors Nappe
285.00	6.83	6.71	0.06	16.28	Hors Nappe
284.98	6.51	6.40	0.06	15.09	Hors Nappe
284.96	6.17	6.05	0.06	13.40	Hors Nappe
284.94	5.75	5.64	0.06	11.26	Hors Nappe
284.92	5.24	5.13	0.05	9.51	Hors Nappe
284.90	4.94	4.83	0.05	8.35	Hors Nappe
284.88	4.63	4.51	0.05	7.61	Hors Nappe
284.86	4.43	4.32	0.05	7.15	Hors Nappe
284.84	4.26	4.15	0.05	6.93	Hors Nappe
284.82	4.08	3.96	0.05	6.81	Hors Nappe
284.80	3.99	3.87	0.04	3.00	Hors Nappe
284.78	3.91	3.79	0.04	3.00	Hors Nappe
284.76	3.85	3.73	0.04	3.00	Hors Nappe
284.74	3.80	3.68	0.03	3.00	Hors Nappe
284.72	3.75	3.63	0.03	3.00	Hors Nappe
284.70	3.70	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
284.68	3.69	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
284.66	3.72	3.60	0.03	3.00	Hors Nappe
284.64	3.76	3.64	0.03	3.00	Hors Nappe
284.62	3.78	3.67	0.03	3.00	Hors Nappe
284.60	3.79	3.67	0.03	3.00	Hors Nappe
284.58	3.82	3.70	0.03	3.00	Hors Nappe
284.56	3.92	3.80	0.03	3.00	Hors Nappe
284.54	4.03	3.91	0.03	3.00	Hors Nappe
284.52	4.21	4.09	0.03	3.00	Hors Nappe
284.50	4.37	4.25	0.03	3.00	Hors Nappe
284.48	4.51	4.39	0.03	3.00	Hors Nappe
284.46	4.57	4.45	0.03	3.00	Hors Nappe
284.44	4.54	4.42	0.03	3.00	Hors Nappe
284.42	4.47	4.35	0.03	3.00	Hors Nappe
284.40	4.37	4.25	0.03	3.00	Hors Nappe
284.38	4.30	4.18	0.02	3.00	Hors Nappe
284.36	4.24	4.12	0.02	3.00	Hors Nappe
284.34	4.23	4.11	0.02	3.00	Hors Nappe
284.32	4.25	4.12	0.03	3.00	Hors Nappe
284.30	4.25	4.12	0.03	3.00	Hors Nappe
284.28	4.21	4.09	0.03	3.00	Hors Nappe
284.26	4.18	4.06	0.03	3.00	Hors Nappe
284.24	4.17	4.04	0.03	3.00	Hors Nappe
284.22	4.16	4.03	0.03	3.00	Hors Nappe
284.20	4.13	4.00	0.03	3.00	Hors Nappe
284.18	4.11	3.98	0.03	3.00	Hors Nappe
284.16	4.08	3.96	0.03	3.00	Hors Nappe
284.14	4.08	3.96	0.03	3.00	Hors Nappe
284.12	4.09	3.97	0.03	3.00	Hors Nappe
284.10	4.10	3.97	0.03	3.00	Hors Nappe
284.08	4.06	3.93	0.03	3.00	Hors Nappe
284.06	4.01	3.88	0.03	3.00	Hors Nappe
284.04	3.99	3.86	0.03	3.00	Hors Nappe
284.02	4.00	3.87	0.03	3.00	Hors Nappe
284.00	4.01	3.88	0.03	3.00	Hors Nappe
283.98	4.02	3.89	0.03	3.00	Hors Nappe
283.96	4.00	3.87	0.03	3.00	Hors Nappe
283.94	3.99	3.86	0.03	3.00	Hors Nappe
283.92	4.04	3.91	0.03	3.00	Hors Nappe
283.90	4.11	3.98	0.03	3.00	Hors Nappe
283.88	4.19	4.06	0.03	3.00	Hors Nappe
283.86	4.28	4.15	0.03	3.00	Hors Nappe
283.84	4.32	4.19	0.03	3.00	Hors Nappe
283.82	4.31	4.18	0.03	3.00	Hors Nappe
283.80	4.29	4.15	0.03	3.00	Hors Nappe
283.78	4.33	4.19	0.03	3.00	Hors Nappe
283.76	4.33	4.20	0.02	3.00	Hors Nappe
283.74	4.33	4.20	0.02	3.00	Hors Nappe
283.72	4.34	4.20	0.02	3.00	Hors Nappe
283.70	4.31	4.18	0.02	3.00	Hors Nappe
283.68	4.21	4.07	0.02	3.00	Hors Nappe
283.66	4.12	3.99	0.02	3.00	Hors Nappe
283.64	4.09	3.95	0.02	3.00	Hors Nappe
283.62	4.11	3.97	0.02	3.00	Hors Nappe
283.60	4.27	4.13	0.02	3.00	Hors Nappe
283.58	4.57	4.43	0.02	3.00	Hors Nappe
283.56	4.99	4.85	0.02	3.00	Hors Nappe
283.54	5.41	5.28	0.02	3.00	Hors Nappe
283.52	5.41	5.27	0.02	3.00	Hors Nappe
283.50	5.38	5.24	0.03	3.00	Hors Nappe
283.48	5.41	5.27	0.03	3.00	Hors Nappe
283.46	5.55	5.41	0.03	3.00	Hors Nappe
283.44	5.82	5.68	0.03	3.00	Hors Nappe
283.42	6.04	5.90	0.04	3.00	Hors Nappe
283.40	6.33	6.19	0.04	3.00	Hors Nappe
283.38	6.57	6.43	0.04	3.00	Hors Nappe
283.36	6.68	6.54	0.04	3.00	Hors Nappe
283.34	6.69	6.55	0.03	3.00	Hors Nappe
283.32	6.68	6.54	0.03	3.00	Hors Nappe
283.30	6.73	6.59	0.03	3.00	Hors Nappe
283.28	6.73	6.59	0.03	3.00	Hors Nappe
283.26	6.70	6.56	0.03	3.00	Hors Nappe
283.24	6.65	6.51	0.04	3.00	Hors Nappe
283.22	6.50	6.35	0.04	3.00	Hors Nappe

283.20	6.29	6.15	0.04	3.00	Hors Nappe
283.18	6.01	5.86	0.04	3.00	Hors Nappe
283.16	5.73	5.59	0.04	3.00	Hors Nappe
283.14	5.54	5.40	0.04	3.00	Hors Nappe
283.12	5.33	5.19	0.04	3.00	Hors Nappe
283.10	5.20	5.06	0.04	3.00	Hors Nappe
283.08	5.07	4.92	0.04	3.00	Hors Nappe
283.06	4.97	4.83	0.04	3.00	Hors Nappe
283.04	4.94	4.79	0.03	3.00	Hors Nappe
283.02	4.88	4.74	0.03	3.00	Hors Nappe
283.00	4.80	4.66	0.03	3.00	Hors Nappe
282.98	4.69	4.54	0.03	3.00	Hors Nappe
282.96	4.62	4.47	0.03	3.00	Hors Nappe
282.94	4.55	4.41	0.03	3.00	Hors Nappe
282.92	4.51	4.36	0.02	3.00	Hors Nappe
282.90	4.48	4.33	0.02	3.00	Hors Nappe
282.88	4.46	4.31	0.02	3.00	Hors Nappe
282.86	4.43	4.28	0.02	3.00	Hors Nappe
282.84	4.39	4.24	0.02	3.00	Hors Nappe
282.82	4.39	4.24	0.02	3.00	Hors Nappe
282.80	4.42	4.27	0.02	3.00	Hors Nappe
282.78	4.41	4.26	0.02	3.00	Hors Nappe
282.76	4.62	4.47	0.02	3.00	Hors Nappe
282.74	4.71	4.56	0.02	3.00	Hors Nappe
282.72	4.76	4.61	0.03	3.00	Hors Nappe
282.70	4.78	4.63	0.03	3.00	Hors Nappe
282.68	4.84	4.69	0.03	3.00	Hors Nappe
282.66	4.91	4.76	0.03	3.00	Hors Nappe
282.64	4.94	4.79	0.03	3.00	Hors Nappe
282.62	4.88	4.73	0.02	3.00	Hors Nappe
282.60	4.75	4.60	0.02	3.00	Hors Nappe
282.58	4.62	4.46	0.02	3.00	Hors Nappe
282.56	4.34	4.19	0.02	3.00	Hors Nappe
282.54	4.30	4.14	0.02	3.00	Hors Nappe
282.52	4.22	4.07	0.02	3.00	Hors Nappe
282.50	4.14	3.98	0.02	3.00	Hors Nappe
282.48	4.10	3.94	0.02	3.00	Hors Nappe
282.46	4.10	3.95	0.02	3.00	Hors Nappe
282.44	4.16	4.00	0.02	3.00	Hors Nappe
282.42	4.22	4.07	0.02	3.00	Hors Nappe
282.40	4.32	4.17	0.02	3.00	Hors Nappe
282.38	4.37	4.21	0.02	3.00	Hors Nappe
282.36	4.41	4.25	0.02	3.00	Hors Nappe
282.34	4.44	4.28	0.02	3.00	Hors Nappe
282.32	4.49	4.33	0.02	3.00	Hors Nappe
282.30	4.57	4.41	0.02	3.00	Hors Nappe
282.28	4.63	4.47	0.02	3.00	Hors Nappe
282.26	4.64	4.49	0.03	3.00	Hors Nappe
282.24	4.70	4.54	0.03	3.00	Hors Nappe
282.22	4.73	4.57	0.03	3.00	Hors Nappe
282.20	4.79	4.64	0.03	3.00	Hors Nappe
282.18	4.82	4.66	0.03	3.00	Hors Nappe
282.16	4.84	4.68	0.03	3.00	Hors Nappe
282.14	4.84	4.68	0.03	3.00	Hors Nappe
282.12	4.84	4.68	0.03	3.00	Hors Nappe
282.10	4.81	4.65	0.03	3.00	Hors Nappe
282.08	4.77	4.61	0.03	3.00	Hors Nappe
282.06	4.69	4.53	0.03	3.00	Hors Nappe
282.04	4.66	4.50	0.03	3.00	Hors Nappe
282.02	4.63	4.47	0.03	3.00	Hors Nappe
282.00	4.67	4.51	0.03	3.00	Hors Nappe
281.98	4.71	4.55	0.03	3.00	Hors Nappe
281.96	4.76	4.60	0.03	3.00	Hors Nappe
281.94	4.77	4.61	0.03	3.00	Hors Nappe
281.92	4.74	4.58	0.03	3.00	Hors Nappe
281.90	4.71	4.54	0.03	3.00	Hors Nappe
281.88	4.66	4.50	0.03	3.00	Hors Nappe
281.86	4.57	4.41	0.03	3.00	Hors Nappe
281.84	4.56	4.39	0.03	3.00	Hors Nappe
281.82	4.58	4.42	0.03	3.00	Hors Nappe
281.80	4.63	4.47	0.03	3.00	Hors Nappe
281.78	4.67	4.50	0.03	3.00	Hors Nappe
281.76	4.66	4.50	0.03	3.00	Hors Nappe
281.74	4.64	4.48	0.03	3.00	Hors Nappe
281.72	4.64	4.48	0.03	3.00	Hors Nappe
281.70	4.69	4.52	0.03	3.00	Hors Nappe
281.68	4.78	4.61	0.03	3.00	Hors Nappe
281.66	4.87	4.71	0.03	3.00	Hors Nappe
281.64	4.96	4.80	0.03	3.00	Hors Nappe
281.62	5.00	4.83	0.03	3.00	Hors Nappe
281.60	4.82	4.66	0.03	3.00	Hors Nappe
281.58	4.65	4.48	0.03	3.00	Hors Nappe
281.56	4.48	4.31	0.02	3.00	Hors Nappe
281.54	4.30	4.13	0.02	3.00	Hors Nappe
281.52	4.17	4.00	0.02	3.00	Hors Nappe
281.50	4.07	3.90	0.02	3.00	Hors Nappe
281.48	4.07	3.90	0.02	3.00	Hors Nappe
281.46	4.14	3.97	0.02	3.00	Hors Nappe
281.44	4.35	4.18	0.03	3.00	Hors Nappe
281.42	4.64	4.47	0.03	3.00	Hors Nappe
281.40	4.84	4.67	0.03	3.00	Hors Nappe
281.38	5.02	4.85	0.03	3.00	Hors Nappe
281.36	5.22	5.05	0.03	3.00	Hors Nappe
281.34	5.37	5.20	0.03	3.00	Hors Nappe
281.32	5.51	5.34	0.03	3.00	Hors Nappe
281.30	5.58	5.41	0.04	3.00	Hors Nappe
281.28	5.60	5.43	0.04	3.00	Hors Nappe
281.26	5.54	5.37	0.04	3.00	Hors Nappe
281.24	5.46	5.28	0.04	3.00	Hors Nappe
281.22	5.34	5.17	0.04	3.00	Hors Nappe
281.20	5.25	5.08	0.04	3.00	Hors Nappe

281.18	5.16	4.99	0.04	3.00	Hors Nappe
281.16	5.10	4.92	0.04	3.00	Hors Nappe
281.14	5.01	4.84	0.04	3.00	Hors Nappe
281.12	4.92	4.74	0.04	3.00	Hors Nappe
281.10	4.87	4.70	0.04	3.00	Hors Nappe
281.08	4.86	4.68	0.04	3.00	Hors Nappe
281.06	4.92	4.74	0.04	3.00	Hors Nappe
281.04	5.08	4.91	0.04	3.00	Hors Nappe
281.02	5.24	5.07	0.04	3.00	Hors Nappe
281.00	5.37	5.20	0.04	3.00	Hors Nappe
280.98	5.43	5.25	0.04	3.00	Hors Nappe
280.96	5.35	5.17	0.04	3.00	Hors Nappe
280.94	5.26	5.08	0.04	3.00	Hors Nappe
280.92	5.16	4.98	0.04	3.00	Hors Nappe
280.90	5.04	4.86	0.04	3.00	Hors Nappe
280.88	4.95	4.78	0.04	3.00	Hors Nappe
280.86	4.91	4.73	0.04	3.00	Hors Nappe
280.84	4.84	4.66	0.04	3.00	Hors Nappe
280.82	4.79	4.61	0.04	3.00	Hors Nappe
280.80	4.79	4.61	0.04	3.00	Hors Nappe
280.78	4.87	4.69	0.04	3.00	Hors Nappe
280.76	5.01	4.83	0.04	3.00	Hors Nappe
280.74	5.07	4.89	0.04	3.00	Hors Nappe
280.72	5.02	4.84	0.04	3.00	Hors Nappe
280.70	4.92	4.74	0.04	3.00	Hors Nappe
280.68	4.79	4.61	0.04	3.00	Hors Nappe
280.66	4.70	4.52	0.03	3.00	Hors Nappe
280.64	4.75	4.57	0.03	3.00	Hors Nappe
280.62	4.88	4.70	0.03	3.00	Hors Nappe
280.60	5.01	4.83	0.03	3.00	Hors Nappe
280.58	5.14	4.96	0.03	3.00	Hors Nappe
280.56	5.18	5.00	0.03	3.00	Hors Nappe
280.54	5.20	5.02	0.03	3.00	Hors Nappe
280.52	5.16	4.98	0.03	3.00	Hors Nappe
280.50	5.06	4.88	0.04	3.00	Hors Nappe
280.48	4.97	4.78	0.04	3.00	Hors Nappe
280.46	4.88	4.70	0.04	3.00	Hors Nappe
280.44	4.89	4.71	0.04	3.00	Hors Nappe
280.42	5.05	4.87	0.03	3.00	Hors Nappe
280.40	5.22	5.04	0.03	3.00	Hors Nappe
280.38	5.39	5.21	0.03	3.00	Hors Nappe
280.36	5.50	5.31	0.03	3.00	Hors Nappe
280.34	5.53	5.34	0.03	3.00	Hors Nappe
280.32	5.51	5.32	0.03	3.00	Hors Nappe
280.30	5.48	5.29	0.03	3.00	Hors Nappe
280.28	5.45	5.26	0.03	3.00	Hors Nappe
280.26	5.43	5.24	0.04	3.00	Hors Nappe
280.24	5.44	5.25	0.04	3.00	Hors Nappe
280.22	5.49	5.30	0.04	3.00	Hors Nappe
280.20	5.51	5.32	0.04	3.00	Hors Nappe
280.18	5.48	5.29	0.04	3.00	Hors Nappe
280.16	5.41	5.22	0.04	3.00	Hors Nappe
280.14	5.36	5.17	0.04	3.00	Hors Nappe
280.12	5.36	5.16	0.04	3.00	Hors Nappe
280.10	5.38	5.19	0.04	3.00	Hors Nappe
280.08	5.43	5.24	0.04	3.00	Hors Nappe
280.06	5.48	5.29	0.04	3.00	Hors Nappe
280.04	5.30	5.11	0.04	3.00	Hors Nappe
280.02	4.99	4.80	0.04	3.00	Hors Nappe
280.00	4.62	4.43	0.04	3.00	Hors Nappe
279.98	4.35	4.16	0.04	3.00	Hors Nappe
279.96	4.16	3.97	0.04	3.00	Hors Nappe
279.94	4.10	3.91	0.04	3.00	Hors Nappe
279.92	4.18	3.99	0.04	3.00	Hors Nappe
279.90	4.21	4.02	0.04	3.00	Hors Nappe
279.88	4.19	3.99	0.03	3.00	Hors Nappe
279.86	4.12	3.93	0.03	3.00	Hors Nappe
279.84	4.14	3.95	0.03	3.00	Hors Nappe
279.82	4.27	4.08	0.04	3.00	Hors Nappe
279.80	4.49	4.29	0.04	3.00	Hors Nappe
279.78	4.76	4.57	0.04	3.00	Hors Nappe
279.76	5.10	4.91	0.04	3.00	Hors Nappe
279.74	5.35	5.16	0.04	3.00	Hors Nappe
279.72	5.63	5.43	0.04	3.00	Hors Nappe
279.70	5.78	5.59	0.04	3.00	Hors Nappe
279.68	5.92	5.72	0.04	3.00	Hors Nappe
279.66	5.96	5.76	0.04	3.00	Hors Nappe
279.64	5.98	5.78	0.04	3.00	Hors Nappe
279.62	6.00	5.81	0.03	3.00	Hors Nappe
279.60	6.03	5.83	0.03	3.00	Hors Nappe
279.58	6.13	5.93	0.03	3.00	Hors Nappe
279.56	6.17	5.97	0.03	3.00	Hors Nappe
279.54	6.20	6.00	0.03	3.00	Hors Nappe
279.52	6.23	6.03	0.03	3.00	Hors Nappe
279.50	6.27	6.07	0.03	3.00	Hors Nappe
279.48	6.33	6.13	0.03	3.00	Hors Nappe
279.46	6.41	6.21	0.03	3.00	Hors Nappe
279.44	6.51	6.31	0.04	3.00	Hors Nappe
279.42	6.58	6.38	0.04	3.00	Hors Nappe
279.40	6.59	6.39	0.04	3.00	Hors Nappe
279.38	6.61	6.40	0.04	3.00	Hors Nappe
279.36	6.60	6.39	0.04	3.00	Hors Nappe
279.34	6.55	6.35	0.04	3.00	Hors Nappe
279.32	6.55	6.34	0.04	3.00	Hors Nappe
279.30	6.58	6.38	0.04	3.00	Hors Nappe
279.28	6.64	6.44	0.04	3.00	Hors Nappe
279.26	6.62	6.41	0.04	3.00	Hors Nappe
279.24	6.57	6.36	0.04	3.00	Hors Nappe
279.22	6.46	6.26	0.05	3.00	Hors Nappe
279.20	6.45	6.25	0.05	3.00	Hors Nappe
279.18	6.46	6.25	0.05	3.00	Hors Nappe

279.16	6.44	6.23	0.05	3.00	Hors Nappe
279.14	6.44	6.23	0.05	3.00	Hors Nappe
279.12	6.43	6.22	0.05	3.00	Hors Nappe
279.10	6.46	6.26	0.04	3.00	Hors Nappe
279.08	6.54	6.34	0.04	3.00	Hors Nappe
279.06	6.59	6.38	0.04	3.00	Hors Nappe
279.04	6.54	6.33	0.04	3.00	Hors Nappe
279.02	6.49	6.28	0.04	3.00	Hors Nappe
279.00	6.47	6.26	0.05	3.00	Hors Nappe
278.98	6.47	6.26	0.05	3.00	Hors Nappe
278.96	6.45	6.24	0.05	3.00	Hors Nappe
278.94	6.53	6.33	0.05	3.00	Hors Nappe
278.92	6.62	6.41	0.05	3.00	Hors Nappe
278.90	6.67	6.46	0.05	3.00	Hors Nappe
278.88	6.71	6.50	0.05	3.00	Hors Nappe
278.86	6.78	6.56	0.05	3.00	Hors Nappe
278.84	6.81	6.60	0.05	3.00	Hors Nappe
278.82	6.83	6.62	0.06	3.00	Hors Nappe
278.80	6.84	6.63	0.05	3.00	Hors Nappe
278.78	6.88	6.66	0.05	3.00	Hors Nappe
278.76	6.88	6.67	0.06	3.00	Hors Nappe
278.74	6.91	6.69	0.06	3.00	Hors Nappe
278.72	6.91	6.70	0.06	3.00	Hors Nappe
278.70	6.94	6.73	0.06	3.00	Non
278.68	6.95	6.74	0.06	3.00	Non
278.66	6.74	6.53	0.05	3.00	Non
278.64	6.84	6.63	0.05	3.00	Non
278.62	6.70	6.48	0.05	3.00	Non
278.60	6.49	6.27	0.05	3.00	Non
278.58	6.38	6.17	0.05	3.00	Non
278.56	6.28	6.06	0.05	3.00	Non
278.54	6.25	6.04	0.05	3.00	Non
278.52	6.27	6.05	0.05	3.00	Non
278.50	6.29	6.08	0.05	3.00	Non
278.48	6.35	6.13	0.05	3.00	Non
278.46	6.39	6.17	0.04	3.00	Non
278.44	6.39	6.18	0.04	3.00	Non
278.42	6.34	6.12	0.04	3.00	Non
278.40	6.32	6.10	0.04	3.00	Non
278.38	6.28	6.06	0.04	3.00	Non
278.36	6.24	6.02	0.04	3.00	Non
278.34	6.25	6.03	0.04	3.00	Non
278.32	6.25	6.03	0.04	3.00	Non
278.30	6.32	6.10	0.04	3.00	Non
278.28	6.41	6.19	0.04	3.00	Non
278.26	6.46	6.24	0.04	3.00	Non
278.24	6.50	6.28	0.04	3.00	Non
278.22	6.51	6.28	0.04	3.00	Non
278.20	6.51	6.29	0.04	3.00	Non
278.18	6.49	6.27	0.04	3.00	Non
278.16	6.48	6.26	0.04	3.00	Non
278.14	6.48	6.26	0.04	3.00	Non
278.12	6.52	6.30	0.04	3.00	Non
278.10	6.52	6.30	0.04	3.00	Non
278.08	6.53	6.31	0.04	3.00	Non
278.06	6.51	6.29	0.04	3.00	Non
278.04	6.53	6.30	0.04	3.00	Non
278.02	6.57	6.35	0.04	3.00	Non
278.00	6.62	6.40	0.04	3.00	Non
277.98	6.65	6.43	0.04	3.00	Non
277.96	6.65	6.43	0.04	3.00	Non
277.94	6.61	6.38	0.04	3.00	Non
277.92	6.57	6.34	0.04	3.00	Non
277.90	6.56	6.33	0.05	3.00	Non
277.88	6.54	6.31	0.05	3.00	Non
277.86	6.44	6.21	0.05	3.00	Non
277.84	6.37	6.14	0.05	3.00	Non
277.82	6.39	6.16	0.05	3.00	Non
277.80	6.43	6.20	0.05	3.00	Non
277.78	6.41	6.18	0.05	3.00	Non
277.76	6.39	6.16	0.05	3.00	Non
277.74	6.36	6.14	0.05	3.00	Non
277.72	6.35	6.12	0.05	3.00	Non
277.70	6.27	6.04	0.05	3.00	Non
277.68	6.06	5.83	0.05	3.00	Non
277.66	5.91	5.68	0.05	3.00	Non
277.64	5.89	5.66	0.05	3.00	Non
277.62	5.95	5.72	0.05	3.00	Non
277.60	5.95	5.72	0.05	3.00	Non
277.58	5.88	5.65	0.05	3.00	Non
277.56	5.92	5.69	0.05	3.00	Non
277.54	6.03	5.80	0.05	3.00	Non
277.52	6.12	5.89	0.05	3.00	Non
277.50	6.27	6.04	0.05	3.00	Non
277.48	6.31	6.07	0.05	3.00	Non
277.46	6.35	6.11	0.05	3.00	Non
277.44	6.43	6.20	0.05	3.00	Non
277.42	6.53	6.30	0.05	3.00	Non
277.40	6.60	6.37	0.05	3.00	Non
277.38	6.56	6.32	0.05	3.00	Non
277.36	6.49	6.25	0.05	3.00	Non
277.34	6.48	6.24	0.05	3.00	Non
277.32	6.45	6.21	0.05	3.00	Non
277.30	6.39	6.15	0.05	3.00	Non
277.28	6.41	6.18	0.05	3.00	Non
277.26	6.44	6.21	0.05	3.00	Non
277.24	6.41	6.17	0.06	3.00	Non
277.22	6.35	6.12	0.06	3.00	Non
277.20	6.37	6.13	0.06	3.00	Non
277.18	6.44	6.20	0.06	3.00	Non
277.16	6.54	6.30	0.06	3.00	Non

277.14	6.67	6.43	0.06	3.00	Non
277.12	6.71	6.47	0.06	3.00	Non
277.10	6.65	6.41	0.06	3.00	Non
277.08	6.60	6.36	0.06	3.00	Non
277.06	6.58	6.34	0.06	3.00	Non
277.04	6.65	6.41	0.06	3.00	Non
277.02	6.77	6.53	0.05	3.00	Non
277.00	6.89	6.65	0.05	3.00	Non
276.98	7.01	6.77	0.05	3.00	Non
276.96	6.99	6.75	0.06	3.00	Non
276.94	7.05	6.81	0.06	3.00	Non
276.92	7.05	6.81	0.06	3.00	Non
276.90	7.06	6.82	0.06	3.00	Non
276.88	7.13	6.89	0.06	3.00	Non
276.86	7.19	6.95	0.07	3.00	Non
276.84	7.26	7.02	0.07	3.00	Non
276.82	7.33	7.08	0.07	3.00	Non
276.80	7.31	7.07	0.07	3.00	Non
276.78	7.17	6.93	0.07	3.00	Non
276.76	7.07	6.82	0.07	3.00	Non
276.74	6.97	6.73	0.07	3.00	Non
276.72	6.97	6.72	0.06	3.00	Non
276.70	6.96	6.72	0.05	3.00	Non
276.68	6.96	6.71	0.05	3.00	Non
276.66	7.04	6.80	0.05	3.00	Non
276.64	7.03	6.78	0.05	3.00	Non
276.62	7.00	6.75	0.05	3.00	Non
276.60	7.06	6.82	0.05	3.00	Non
276.58	7.15	6.90	0.05	3.00	Non
276.56	7.24	6.99	0.05	3.00	Non
276.54	7.33	7.08	0.05	3.00	Non
276.52	7.39	7.14	0.05	3.00	Non
276.50	7.43	7.18	0.05	3.00	Non
276.48	7.39	7.14	0.05	3.00	Non
276.46	7.31	7.06	0.05	3.00	Non
276.44	7.19	6.94	0.06	3.00	Non
276.42	7.03	6.78	0.06	3.00	Non
276.40	6.84	6.59	0.05	3.00	Non
276.38	6.65	6.40	0.05	3.00	Non
276.36	6.63	6.38	0.05	3.00	Non
276.34	6.78	6.53	0.05	3.00	Non
276.32	7.00	6.75	0.05	3.00	Non
276.30	7.20	6.95	0.05	3.00	Non
276.28	7.19	6.94	0.06	3.00	Non
276.26	7.13	6.88	0.06	3.00	Non
276.24	7.07	6.82	0.06	3.00	Non
276.22	6.97	6.71	0.06	3.00	Non
276.20	6.92	6.67	0.06	3.00	Non
276.18	6.88	6.63	0.06	3.00	Non
276.16	6.90	6.64	0.05	3.00	Non
276.14	6.92	6.67	0.05	3.00	Non
276.12	6.89	6.64	0.05	3.00	Non
276.10	6.79	6.54	0.05	3.00	Non
276.08	6.71	6.45	0.05	3.00	Non
276.06	6.71	6.46	0.05	3.00	Non
276.04	6.72	6.46	0.05	3.00	Non
276.02	6.73	6.48	0.05	3.00	Non
276.00	6.67	6.41	0.05	3.00	Non
275.98	6.55	6.29	0.05	3.00	Non
275.96	6.46	6.20	0.05	3.00	Non
275.94	6.37	6.12	0.05	3.00	Non
275.92	6.31	6.06	0.05	3.00	Non
275.90	6.26	6.00	0.05	3.00	Non
275.88	6.29	6.04	0.05	3.00	Non
275.86	6.35	6.09	0.05	3.00	Non
275.84	6.44	6.18	0.04	3.00	Non
275.82	6.54	6.28	0.05	3.00	Non
275.80	6.66	6.40	0.05	3.00	Non
275.78	6.86	6.60	0.05	3.00	Non
275.76	7.07	6.81	0.05	3.00	Non
275.74	7.11	6.84	0.05	3.00	Non
275.72	7.01	6.75	0.05	3.00	Non
275.70	6.94	6.68	0.06	3.00	Non
275.68	6.90	6.64	0.06	3.00	Non
275.66	6.91	6.65	0.06	3.00	Non
275.64	6.98	6.72	0.06	3.00	Non
275.62	7.09	6.83	0.06	3.00	Non
275.60	7.10	6.83	0.05	3.00	Non
275.58	7.10	6.84	0.05	3.00	Non
275.56	7.11	6.85	0.05	3.00	Non
275.54	7.16	6.89	0.05	3.00	Non
275.52	7.18	6.92	0.05	3.00	Non
275.50	7.26	7.00	0.05	3.00	Non
275.48	7.29	7.02	0.05	3.00	Non
275.46	7.24	6.97	0.06	3.00	Non
275.44	7.29	7.02	0.06	3.00	Non
275.42	7.35	7.08	0.06	3.00	Non
275.40	7.39	7.13	0.06	3.00	Non
275.38	7.45	7.18	0.06	3.00	Non
275.36	7.52	7.26	0.06	3.00	Non
275.34	7.55	7.28	0.05	3.00	Non
275.32	7.57	7.30	0.05	3.00	Non
275.30	7.64	7.37	0.05	3.00	Non
275.28	7.81	7.54	0.05	3.00	Non
275.26	7.86	7.60	0.05	3.00	Non
275.24	7.73	7.46	0.05	3.00	Non
275.22	7.52	7.25	0.05	3.00	Non
275.20	7.38	7.11	0.05	3.00	Non
275.18	7.31	7.04	0.05	3.00	Non
275.16	7.25	6.98	0.05	3.00	Non



275.14	7.21	6.94	0.05	3.00	Non
275.12	7.18	6.91	0.05	3.00	Non
275.10	7.15	6.88	0.05	3.00	Non
275.08	7.08	6.81	0.05	3.00	Non
275.06	7.04	6.77	0.05	3.00	Non
275.04	7.00	6.73	0.05	3.00	Non
275.02	7.06	6.79	0.05	3.00	Non
275.00	7.15	6.88	0.05	3.00	Non
274.98	7.28	7.01	0.05	3.00	Non
274.96	7.28	7.01	0.05	3.00	Non
274.94	7.22	6.95	0.05	3.00	Non
274.92	7.20	6.93	0.05	3.00	Non
274.90	7.20	6.93	0.05	3.00	Non
274.88	7.19	6.92	0.05	3.00	Non
274.86	7.17	6.89	0.05	3.00	Non
274.84	7.17	6.90	0.05	3.00	Non
274.82	7.17	6.90	0.05	3.00	Non
274.80	7.15	6.87	0.05	3.00	Non
274.78	7.13	6.85	0.05	3.00	Non
274.76	7.09	6.82	0.05	3.00	Non
274.74	7.01	6.73	0.05	3.00	Non
274.72	6.93	6.66	0.05	3.00	Non
274.70	6.91	6.64	0.05	3.00	Non
274.68	6.86	6.59	0.05	3.00	Non
274.66	6.80	6.52	0.05	3.00	Non
274.64	6.78	6.50	0.05	3.00	Non
274.62	6.87	6.59	0.05	3.00	Non
274.60	7.03	6.75	0.05	3.00	Non
274.58	7.09	6.81	0.05	3.00	Non
274.56	6.99	6.71	0.05	3.00	Non
274.54	6.93	6.65	0.05	3.00	Non
274.52	7.04	6.76	0.05	3.00	Non
274.50	7.28	7.00	0.05	3.00	Non
274.48	7.44	7.16	0.05	3.00	Non
274.46	7.62	7.34	0.05	3.00	Non
274.44	7.90	7.61	0.05	3.00	Non
274.42	8.03	7.74	0.05	3.00	Non
274.40	8.17	7.89	0.05	3.00	Non
274.38	8.45	8.17	0.05	3.00	Non
274.36	8.69	8.41	0.06	3.00	Non
274.34	8.98	8.69	0.06	3.00	Non
274.32	9.16	8.88	0.06	3.00	Non
274.30	9.46	9.18	0.06	3.00	Non
274.28	9.73	9.45	0.06	3.00	Non
274.26	10.10	9.82	0.06	3.00	Non
274.24	10.11	9.82	0.06	3.00	Non
274.22	9.90	9.61	0.06	3.00	Non
274.20	9.63	9.35	0.06	3.00	Non
274.18	9.47	9.18	0.06	3.00	Non
274.16	9.25	8.97	0.06	3.00	Non
274.14	9.08	8.79	0.06	3.00	Non
274.12	8.89	8.60	0.06	3.00	Non
274.10	8.67	8.39	0.06	3.00	Non
274.08	8.39	8.11	0.06	3.00	Non
274.06	8.28	7.99	0.06	3.00	Non
274.04	8.35	8.06	0.06	3.00	Non
274.02	8.54	8.25	0.06	3.00	Non
274.00	8.54	8.25	0.06	3.00	Non
273.98	8.36	8.07	0.07	3.00	Non
273.96	8.23	7.94	0.07	3.00	Non
273.94	7.98	7.69	0.07	3.00	Non
273.92	7.50	7.21	0.08	3.00	Non
273.90	6.71	6.42	0.08	3.00	Non
273.88	6.72	6.43	0.08	3.00	Non
273.86	6.26	5.97	0.09	3.00	Non
273.84	5.99	5.70	0.09	3.00	Non
273.82	5.72	5.43	0.09	3.00	Non
273.80	5.46	5.16	0.10	3.00	Non
273.78	6.10	5.81	0.10	5.66	Non
273.76	6.23	5.93	0.09	3.00	Non
273.74	6.27	5.97	0.09	3.00	Non
273.72	6.33	6.04	0.09	3.00	Non
273.70	6.34	6.04	0.08	3.00	Non
273.68	6.26	5.96	0.08	3.00	Non
273.66	6.38	6.09	0.07	3.00	Non
273.64	6.50	6.21	0.06	3.00	Non
273.62	6.63	6.33	0.06	3.00	Non
273.60	7.08	6.79	0.06	3.00	Non
273.58	7.49	7.20	0.06	3.00	Non
273.56	7.91	7.61	0.07	3.00	Non
273.54	8.14	7.85	0.07	3.00	Non
273.52	8.38	8.08	0.07	3.00	Non
273.50	8.54	8.24	0.07	3.00	Non
273.48	8.38	8.08	0.08	3.00	Non
273.46	8.07	7.78	0.07	3.00	Non
273.44	7.40	7.11	0.08	3.00	Non
273.42	7.17	6.87	0.07	3.00	Non
273.40	6.87	6.57	0.07	3.00	Non
273.38	6.64	6.34	0.07	3.00	Non
273.36	6.41	6.11	0.07	3.00	Non
273.34	6.43	6.13	0.07	3.00	Non
273.32	6.59	6.29	0.07	3.00	Non
273.30	6.57	6.27	0.07	3.00	Non
273.28	6.09	5.79	0.07	3.00	Non
273.26	5.86	5.56	0.07	3.00	Non
273.24	5.96	5.66	0.07	3.00	Non
273.22	6.21	5.91	0.07	3.00	Non
273.20	6.26	5.96	0.07	3.00	Non
273.18	6.45	6.15	0.07	3.00	Non
273.16	6.43	6.13	0.07	3.00	Non
273.14	6.63	6.32	0.07	3.00	Non

273.12	6.82	6.52	0.07	3.00	Non
273.10	7.02	6.72	0.07	3.00	Non
273.08	7.62	7.32	0.07	3.00	Non
273.06	7.83	7.52	0.08	3.00	Non
273.04	7.84	7.53	0.08	3.00	Non
273.02	7.47	7.17	0.08	3.00	Non
273.00	6.81	6.50	0.08	3.00	Non
272.98	5.45	5.15	0.08	3.00	Non
272.96	4.26	3.95	0.09	3.00	Non
272.94	3.43	3.13	0.10	3.00	Non
272.92	3.44	3.13	0.12	3.00	Non
272.90	3.45	3.14	0.14	3.00	Non
272.88	3.45	3.15	0.13	3.00	Non
272.86	3.97	3.66	0.12	3.00	Non
272.84	4.03	3.73	0.12	3.00	Non
272.82	4.10	3.79	0.11	3.00	Non
272.80	4.17	3.86	0.12	3.00	Non
272.78	4.95	4.64	0.11	3.00	Non
272.76	3.98	3.67	0.11	3.00	Non
272.74	3.98	3.67	0.12	3.00	Non
272.72	3.98	3.67	0.12	3.00	Non
272.70	3.98	3.67	0.13	3.00	Non
272.68	4.22	3.91	0.11	3.00	Non
272.66	3.79	3.48	0.10	3.00	Non
272.64	3.56	3.25	0.10	3.00	Non
272.62	3.32	3.01	0.10	3.00	Non
272.60	3.08	2.77	0.10	3.00	Non
272.58	2.66	2.34	0.10	3.00	Non
272.56	2.51	2.19	0.10	3.00	Non
272.54	2.32	2.01	0.10	3.00	Non
272.52	2.28	1.97	0.11	3.00	Non
272.50	2.25	1.94	0.11	3.00	Non
272.48	2.21	1.90	0.11	3.00	Non
272.46	2.60	2.28	0.11	3.00	Non
272.44	2.98	2.67	0.11	3.00	Non
272.42	3.36	3.05	0.10	3.00	Non
272.40	4.09	3.78	0.10	3.00	Non
272.38	3.04	2.72	0.10	3.00	Non
272.36	2.15	1.84	0.10	3.00	Non
272.34	1.82	1.50	0.12	3.00	Non
272.32	1.94	1.63	0.11	3.00	Non
272.30	2.09	1.78	0.11	3.00	Non
272.28	2.25	1.93	0.10	3.00	Non
272.26	2.40	2.09	0.10	3.00	Non
272.24	3.27	2.96	0.09	3.00	Non
272.22	2.90	2.58	0.10	3.00	Non
272.20	2.72	2.40	0.10	3.00	Non
272.18	2.98	2.66	0.11	3.00	Non
272.16	3.25	2.93	0.11	3.00	Non
272.14	3.52	3.20	0.10	3.00	Non
272.12	4.16	3.85	0.10	3.00	Non
272.10	4.37	4.05	0.10	3.00	Non
272.08	4.04	3.72	0.10	3.00	Non
272.06	3.50	3.18	0.10	3.00	Non
272.04	3.38	3.06	0.10	3.00	Non
272.02	3.30	2.98	0.10	3.00	Non
272.00	3.22	2.90	0.10	3.00	Non
271.98	3.15	2.83	0.13	3.00	Non
271.96	5.57	5.25	0.12	4.58	Non
271.94	8.26	7.94	0.10	9.41	Non
271.92	9.30	8.98	0.09	3.00	Non
271.90	9.46	9.14	0.09	3.00	Non
271.88	8.98	8.66	0.08	3.00	Non
271.86	7.55	7.23	0.08	3.00	Non
271.84	6.25	5.93	0.08	3.00	Non
271.82	5.34	5.02	0.08	3.00	Non
271.80	5.61	5.29	0.10	3.00	Non
271.78	5.88	5.56	0.12	4.77	Non
271.76	6.16	5.83	0.11	5.27	Non
271.74	6.57	6.25	0.11	5.94	Non
271.72	6.54	6.22	0.11	5.99	Non
271.70	6.77	6.44	0.09	3.00	Non
271.68	7.09	6.77	0.09	3.00	Non
271.66	7.28	6.95	0.09	3.00	Non
271.64	7.18	6.85	0.08	3.00	Non
271.62	7.10	6.77	0.07	3.00	Non
271.60	7.28	6.95	0.07	3.00	Non
271.58	7.46	7.13	0.07	3.00	Non
271.56	7.64	7.31	0.08	3.00	Non
271.54	9.38	9.05	0.08	3.00	Non
271.52	10.23	9.90	0.08	3.00	Non
271.50	10.53	10.21	0.08	3.00	Non
271.48	10.57	10.24	0.08	3.00	Non
271.46	10.40	10.07	0.08	3.00	Non
271.44	10.08	9.75	0.07	3.00	Non
271.42	9.53	9.20	0.07	3.00	Non
271.40	8.89	8.56	0.07	3.00	Non
271.38	8.65	8.32	0.08	3.00	Non
271.36	8.40	8.07	0.07	3.00	Non
271.34	8.16	7.83	0.07	3.00	Non
271.32	8.56	8.22	0.07	3.00	Non
271.30	9.32	8.99	0.07	3.00	Non
271.28	9.68	9.35	0.07	3.00	Non
271.26	9.77	9.44	0.08	3.00	Non
271.24	9.63	9.30	0.08	3.00	Non
271.22	9.08	8.75	0.08	3.00	Non
271.20	7.81	7.48	0.08	3.00	Non
271.18	6.84	6.51	0.07	3.00	Non
271.16	6.81	6.48	0.05	3.00	Non
271.14	6.78	6.45	0.06	3.00	Non
271.12	6.75	6.42	0.06	3.00	Non

271.10	6.85	6.51	0.06	3.00	Non
271.08	6.80	6.46	0.08	3.00	Non
271.06	6.42	6.08	0.08	3.00	Non
271.04	5.14	4.81	0.10	3.00	Non
271.02	4.12	3.79	0.12	3.00	Non
271.00	3.77	3.43	0.12	3.00	Non
270.98	3.42	3.08	0.13	3.00	Non
270.96	3.28	2.94	0.13	3.00	Non
270.94	3.87	3.54	0.12	3.00	Non
270.92	4.47	4.13	0.11	3.00	Non
270.90	5.06	4.72	0.10	3.00	Non
270.88	5.02	4.68	0.09	3.00	Non
270.86	5.17	4.83	0.08	3.00	Non
270.84	5.61	5.27	0.08	3.00	Non
270.82	5.85	5.51	0.09	3.00	Non
270.80	5.74	5.40	0.09	3.00	Non
270.78	5.59	5.25	0.08	3.00	Non
270.76	5.00	4.66	0.09	3.00	Non
270.74	4.53	4.19	0.09	3.00	Non
270.72	4.42	4.08	0.09	3.00	Non
270.70	4.07	3.73	0.09	3.00	Non
270.68	4.21	3.87	0.10	3.00	Non
270.66	4.35	4.01	0.12	3.00	Non
270.64	4.49	4.15	0.11	3.00	Non
270.62	5.29	4.94	0.11	3.00	Non
270.60	5.24	4.90	0.10	3.00	Non
270.58	5.41	5.06	0.10	3.00	Non
270.56	6.32	5.98	0.10	3.00	Non
270.54	6.91	6.57	0.09	3.00	Non
270.52	7.79	7.45	0.09	3.00	Non
270.50	8.43	8.08	0.09	3.00	Non
270.48	8.96	8.62	0.08	3.00	Non
270.46	9.46	9.11	0.09	3.00	Non
270.44	9.62	9.28	0.09	3.00	Non
270.42	9.48	9.14	0.09	3.00	Non
270.40	9.25	8.91	0.09	3.00	Non
270.38	9.23	8.88	0.09	3.00	Non
270.36	9.50	9.16	0.08	3.00	Non
270.34	9.59	9.24	0.09	3.00	Non
270.32	9.61	9.26	0.08	3.00	Non
270.30	9.87	9.53	0.08	3.00	Non
270.28	10.23	9.88	0.08	3.00	Non
270.26	10.43	10.08	0.07	3.00	Non
270.24	10.64	10.29	0.07	3.00	Non
270.22	10.80	10.45	0.07	3.00	Non
270.20	10.90	10.55	0.06	3.00	Non
270.18	11.01	10.66	0.06	3.00	Non
270.16	11.02	10.67	0.07	3.00	Non
270.14	10.79	10.44	0.07	3.00	Non
270.12	9.86	9.51	0.07	3.00	Non
270.10	8.76	8.41	0.07	3.00	Non
270.08	8.72	8.36	0.08	3.00	Non
270.06	8.67	8.32	0.08	3.00	Non
270.04	8.63	8.28	0.08	3.00	Non
270.02	8.44	8.09	0.09	3.00	Non
270.00	8.30	7.95	0.09	3.00	Non
269.98	7.96	7.61	0.09	3.00	Non
269.96	7.83	7.47	0.09	3.00	Non
269.94	7.69	7.33	0.09	3.00	Non
269.92	7.55	7.19	0.09	3.00	Non
269.90	7.47	7.12	0.09	3.00	Non
269.88	7.32	6.97	0.09	3.00	Non
269.86	7.14	6.78	0.08	3.00	Non
269.84	6.88	6.53	0.08	3.00	Non
269.82	6.62	6.27	0.07	3.00	Non
269.80	6.65	6.30	0.07	3.00	Non
269.78	7.04	6.68	0.07	3.00	Non
269.76	7.56	7.20	0.06	3.00	Non
269.74	8.41	8.05	0.06	3.00	Non
269.72	9.35	8.99	0.06	3.00	Non
269.70	9.08	8.72	0.06	3.00	Non
269.68	7.43	7.07	0.07	3.00	Non
269.66	6.49	6.14	0.07	3.00	Non
269.64	6.49	6.13	0.08	3.00	Non
269.62	6.48	6.13	0.08	3.00	Non
269.60	6.48	6.12	0.09	3.00	Non
269.58	7.45	7.09	0.08	3.00	Non
269.56	7.77	7.41	0.07	3.00	Non
269.54	7.75	7.39	0.07	3.00	Non
269.52	7.58	7.22	0.07	3.00	Non
269.50	7.60	7.24	0.07	3.00	Non
269.48	6.89	6.53	0.07	3.00	Non
269.46	6.01	5.65	0.07	3.00	Non
269.44	4.79	4.43	0.08	3.00	Non
269.42	4.05	3.68	0.09	3.00	Non
269.40	4.20	3.84	0.12	3.00	Non
269.38	4.35	3.99	0.13	3.00	Non
269.36	4.51	4.14	0.12	3.00	Non
269.34	4.07	3.71	0.12	3.00	Non
269.32	4.30	3.94	0.13	3.00	Non
269.30	4.54	4.18	0.13	3.00	Non
269.28	4.77	4.41	0.12	3.00	Non
269.26	4.17	3.81	0.11	3.00	Non
269.24	3.41	3.04	0.11	3.00	Non
269.22	3.38	3.01	0.11	3.00	Non
269.20	3.24	2.88	0.10	3.00	Non
269.18	3.62	3.26	0.10	3.00	Non
269.16	6.85	6.49	0.09	3.00	Non
269.14	6.89	6.53	0.09	3.00	Non
269.12	5.73	5.36	0.10	3.00	Non
269.10	4.21	3.84	0.10	3.00	Non

269.08	3.63	3.27	0.11	3.00	Non
269.06	3.55	3.19	0.13	3.00	Non
269.04	3.47	3.10	0.13	3.00	Non
269.02	3.39	3.02	0.13	3.00	Non
269.00	3.96	3.59	0.12	3.00	Non
268.98	5.09	4.72	0.10	3.00	Non
268.96	6.22	5.85	0.10	3.00	Non
268.94	7.35	6.98	0.09	3.00	Non
268.92	8.17	7.80	0.08	3.00	Non
268.90	8.22	7.85	0.07	3.00	Non
268.88	8.07	7.70	0.07	3.00	Non
268.86	8.00	7.62	0.07	3.00	Non
268.84	8.06	7.69	0.06	3.00	Non
268.82	8.46	8.09	0.06	3.00	Non
268.80	9.73	9.36	0.05	3.00	Non
268.78	10.81	10.44	0.05	3.00	Non
268.76	11.40	11.03	0.04	3.00	Non
268.74	11.13	10.76	0.04	3.00	Non
268.72	10.42	10.05	0.05	3.00	Non
268.70	9.85	9.47	0.05	3.00	Non
268.68	9.53	9.15	0.06	3.00	Non
268.66	9.21	8.84	0.07	3.00	Non
268.64	8.90	8.52	0.08	3.00	Non
268.62	8.58	8.21	0.08	3.00	Non
268.60	8.76	8.39	0.08	3.00	Non
268.58	9.01	8.63	0.09	3.00	Non
268.56	9.44	9.06	0.09	3.00	Non
268.54	9.95	9.58	0.08	3.00	Non
268.52	10.17	9.80	0.08	3.00	Non
268.50	9.63	9.25	0.07	3.00	Non
268.48	8.62	8.24	0.07	3.00	Non
268.46	7.31	6.93	0.07	3.00	Non
268.44	6.39	6.02	0.07	3.00	Non
268.42	5.48	5.10	0.08	3.00	Non
268.40	5.50	5.12	0.11	3.00	Non
268.38	5.51	5.14	0.14	4.41	Non
268.36	5.53	5.15	0.15	4.33	Non
268.34	7.83	7.45	0.11	7.95	Non
268.32	9.38	9.00	0.10	3.00	Non
268.30	9.23	8.85	0.10	3.00	Non
268.28	7.41	7.03	0.09	3.00	Non
268.26	7.54	7.16	0.09	3.00	Non
268.24	7.67	7.29	0.11	3.00	Non
268.22	7.81	7.42	0.12	7.63	Non
268.20	8.31	7.92	0.11	3.00	Non
268.18	8.32	7.94	0.10	3.00	Non
268.16	8.38	8.00	0.10	3.00	Non
268.14	8.91	8.53	0.10	3.00	Non
268.12	9.82	9.44	0.10	3.00	Non
268.10	10.43	10.04	0.09	3.00	Non
268.08	10.77	10.39	0.08	3.00	Non
268.06	10.63	10.24	0.08	3.00	Non
268.04	10.12	9.74	0.07	3.00	Non
268.02	9.93	9.55	0.07	3.00	Non
268.00	9.74	9.35	0.07	3.00	Non
267.98	9.54	9.16	0.07	3.00	Non
267.96	9.91	9.52	0.08	3.00	Non
267.94	10.20	9.82	0.08	3.00	Non
267.92	10.37	9.99	0.08	3.00	Non
267.90	10.29	9.91	0.08	3.00	Non
267.88	10.13	9.74	0.08	3.00	Non
267.86	9.75	9.37	0.07	3.00	Non
267.84	9.56	9.18	0.07	3.00	Non
267.82	9.62	9.23	0.07	3.00	Non
267.80	9.63	9.24	0.07	3.00	Non
267.78	9.82	9.43	0.08	3.00	Non
267.76	10.20	9.81	0.08	3.00	Non
267.74	10.22	9.83	0.07	3.00	Non
267.72	9.96	9.57	0.07	3.00	Non
267.70	9.90	9.51	0.07	3.00	Non
267.68	9.84	9.45	0.07	3.00	Non
267.66	9.77	9.38	0.07	3.00	Non
267.64	9.47	9.08	0.07	3.00	Non
267.62	9.27	8.88	0.06	3.00	Non
267.60	9.08	8.69	0.06	3.00	Non
267.58	8.39	8.00	0.05	3.00	Non
267.56	8.45	8.06	0.05	3.00	Non
267.54	7.72	7.33	0.05	3.00	Non
267.52	7.53	7.13	0.05	3.00	Non
267.50	7.33	6.93	0.05	3.00	Non
267.48	7.13	6.74	0.06	3.00	Non
267.46	7.65	7.25	0.06	3.00	Non
267.44	7.47	7.08	0.06	3.00	Non
267.42	6.12	5.73	0.06	3.00	Non
267.40	4.65	4.25	0.06	3.00	Non
267.38	4.60	4.20	0.08	3.00	Non
267.36	4.55	4.15	0.13	3.00	Non
267.34	4.49	4.10	0.13	3.00	Non
267.32	5.59	5.20	0.12	3.00	Non
267.30	6.05	5.65	0.12	3.00	Non
267.28	6.47	6.07	0.12	3.00	Non
267.26	7.43	7.03	0.12	6.94	Non
267.24	7.51	7.11	0.11	3.00	Non
267.22	5.94	5.54	0.11	3.00	Non
267.20	4.52	4.12	0.11	3.00	Non
267.18	4.66	4.26	0.11	3.00	Non
267.16	4.80	4.40	0.13	3.00	Non
267.14	4.93	4.54	0.14	3.00	Non
267.12	7.07	6.67	0.13	5.89	Non
267.10	8.40	8.00	0.12	8.35	Non
267.08	8.82	8.42	0.11	3.00	Non

267.06	8.72	8.32	0.10	3.00	Non
267.04	8.43	8.03	0.09	3.00	Non
267.02	8.39	7.99	0.08	3.00	Non
267.00	8.70	8.30	0.07	3.00	Non
266.98	9.30	8.90	0.07	3.00	Non
266.96	9.72	9.31	0.07	3.00	Non
266.94	9.83	9.43	0.07	3.00	Non
266.92	9.85	9.44	0.06	3.00	Non
266.90	9.75	9.35	0.06	3.00	Non
266.88	9.46	9.06	0.06	3.00	Non
266.86	9.20	8.79	0.06	3.00	Non
266.84	9.14	8.73	0.06	3.00	Non
266.82	9.32	8.92	0.06	3.00	Non
266.80	9.68	9.28	0.06	3.00	Non
266.78	9.91	9.50	0.06	3.00	Non
266.76	10.20	9.80	0.06	3.00	Non
266.74	10.40	9.99	0.05	3.00	Non
266.72	10.57	10.17	0.05	3.00	Non
266.70	10.81	10.40	0.05	3.00	Non
266.68	11.07	10.66	0.05	3.00	Non
266.66	11.27	10.87	0.05	3.00	Non
266.64	11.42	11.01	0.05	3.00	Non
266.62	11.55	11.14	0.06	3.00	Non
266.60	11.43	11.02	0.05	3.00	Non
266.58	11.26	10.85	0.06	3.00	Non
266.56	10.85	10.45	0.06	3.00	Non
266.54	10.49	10.08	0.06	3.00	Non
266.52	10.44	10.03	0.06	3.00	Non
266.50	10.63	10.22	0.06	3.00	Non
266.48	10.94	10.53	0.06	3.00	Non
266.46	11.27	10.86	0.05	3.00	Non
266.44	11.36	10.95	0.05	3.00	Non
266.42	11.26	10.85	0.05	3.00	Non
266.40	10.92	10.51	0.05	3.00	Non
266.38	10.56	10.15	0.05	3.00	Non
266.36	10.05	9.64	0.06	3.00	Non
266.34	9.68	9.27	0.06	3.00	Non
266.32	9.30	8.89	0.06	3.00	Non
266.30	9.14	8.73	0.06	3.00	Non
266.28	9.12	8.71	0.06	3.00	Non
266.26	9.22	8.81	0.06	3.00	Non
266.24	9.28	8.87	0.06	3.00	Non
266.22	9.32	8.91	0.05	3.00	Non
266.20	9.28	8.87	0.05	3.00	Non
266.18	9.22	8.81	0.05	3.00	Non
266.16	9.17	8.76	0.05	3.00	Non
266.14	8.93	8.52	0.05	3.00	Non
266.12	8.67	8.26	0.05	3.00	Non
266.10	8.50	8.08	0.05	3.00	Non
266.08	8.49	8.07	0.05	3.00	Non
266.06	8.64	8.22	0.06	3.00	Non
266.04	8.96	8.55	0.06	3.00	Non
266.02	9.22	8.81	0.06	3.00	Non
266.00	9.41	8.99	0.06	3.00	Non
265.98	9.46	9.05	0.06	3.00	Non
265.96	9.50	9.08	0.06	3.00	Non
265.94	9.60	9.18	0.06	3.00	Non
265.92	9.83	9.42	0.06	3.00	Non
265.90	10.11	9.69	0.06	3.00	Non
265.88	10.33	9.91	0.06	3.00	Non
265.86	10.01	9.59	0.05	3.00	Non
265.84	9.16	8.74	0.05	3.00	Non
265.82	9.09	8.67	0.05	3.00	Non
265.80	9.01	8.60	0.05	3.00	Non
265.78	8.94	8.52	0.06	3.00	Non
265.76	8.67	8.25	0.07	3.00	Non
265.74	8.56	8.14	0.07	3.00	Non
265.72	8.72	8.30	0.08	3.00	Non
265.70	9.09	8.67	0.08	3.00	Non
265.68	9.33	8.91	0.08	3.00	Non
265.66	8.52	8.10	0.07	3.00	Non
265.64	7.15	6.73	0.07	3.00	Non
265.62	6.38	5.96	0.07	3.00	Non
265.60	6.56	6.13	0.07	3.00	Non
265.58	6.73	6.31	0.09	3.00	Non
265.56	6.91	6.49	0.10	3.00	Non
265.54	7.91	7.49	0.10	3.00	Non
265.52	8.55	8.13	0.10	3.00	Non
265.50	8.99	8.57	0.09	3.00	Non
265.48	9.56	9.13	0.09	3.00	Non
265.46	9.89	9.46	0.08	3.00	Non
265.44	10.03	9.60	0.08	3.00	Non
265.42	10.15	9.72	0.07	3.00	Non
265.40	10.20	9.77	0.07	3.00	Non
265.38	10.34	9.92	0.06	3.00	Non
265.36	10.06	9.63	0.06	3.00	Non
265.34	8.73	8.31	0.06	3.00	Non
265.32	7.37	6.95	0.06	3.00	Non
265.30	7.23	6.80	0.07	3.00	Non
265.28	7.08	6.65	0.08	3.00	Non
265.26	6.93	6.51	0.09	3.00	Non
265.24	8.20	7.77	0.09	3.00	Non
265.22	8.34	7.91	0.08	3.00	Non
265.20	8.20	7.77	0.08	3.00	Non
265.18	8.13	7.70	0.07	3.00	Non
265.16	8.10	7.67	0.06	3.00	Non
265.14	8.16	7.73	0.06	3.00	Non
265.12	8.30	7.87	0.06	3.00	Non
265.10	8.54	8.11	0.05	3.00	Non
265.08	9.02	8.59	0.04	3.00	Non
265.06	9.71	9.27	0.04	3.00	Non

265.04	10.32	9.89	0.04	3.00	Non
265.02	10.74	10.30	0.04	3.00	Non
265.00	10.86	10.42	0.04	3.00	Non
264.98	10.86	10.43	0.04	3.00	Non
264.96	10.94	10.51	0.04	3.00	Non
264.94	11.11	10.68	0.04	3.00	Non
264.92	11.28	10.84	0.04	3.00	Non
264.90	11.34	10.91	0.05	3.00	Non
264.88	11.25	10.81	0.05	3.00	Non
264.86	11.10	10.66	0.05	3.00	Non
264.84	10.84	10.40	0.05	3.00	Non
264.82	10.58	10.14	0.05	3.00	Non
264.80	10.20	9.76	0.05	3.00	Non
264.78	10.05	9.61	0.05	3.00	Non
264.76	10.07	9.64	0.05	3.00	Non
264.74	10.32	9.88	0.05	3.00	Non
264.72	10.56	10.12	0.05	3.00	Non
264.70	10.69	10.25	0.05	3.00	Non
264.68	10.53	10.09	0.05	3.00	Non
264.66	10.00	9.56	0.04	3.00	Non
264.64	9.59	9.15	0.04	3.00	Non
264.62	9.41	8.97	0.04	3.00	Non
264.60	9.34	8.90	0.04	3.00	Non
264.58	9.37	8.93	0.04	3.00	Non
264.56	9.26	8.82	0.04	3.00	Non
264.54	8.55	8.11	0.04	3.00	Non
264.52	7.24	6.80	0.04	3.00	Non
264.50	5.13	4.69	0.05	3.00	Non
264.48	3.92	3.48	0.05	3.00	Non
264.46	4.05	3.61	0.07	3.00	Non
264.44	4.18	3.74	0.09	3.00	Non
264.42	4.32	3.88	0.10	3.00	Non
264.40	4.22	3.78	0.10	3.00	Non
264.38	4.58	4.14	0.10	3.00	Non
264.36	4.95	4.51	0.08	3.00	Non
264.34	4.51	4.07	0.06	3.00	Non
264.32	4.49	4.05	0.06	3.00	Non
264.30	4.48	4.04	0.06	3.00	Non
264.28	4.46	4.02	0.06	3.00	Non
264.26	5.84	5.40	0.07	3.00	Non
264.24	7.10	6.66	0.06	3.00	Non
264.22	8.09	7.65	0.06	3.00	Non
264.20	9.20	8.76	0.05	3.00	Non
264.18	9.87	9.42	0.05	3.00	Non
264.16	10.74	10.30	0.06	3.00	Non
264.14	11.58	11.13	0.05	3.00	Non
264.12	12.03	11.58	0.06	3.00	Non
264.10	12.18	11.74	0.05	3.00	Non
264.08	12.09	11.64	0.06	3.00	Non
264.06	11.71	11.26	0.06	3.00	Non
264.04	11.45	11.01	0.06	3.00	Non
264.02	11.44	10.99	0.07	3.00	Non
264.00	11.69	11.24	0.07	3.00	Non
263.98	11.82	11.38	0.07	3.00	Non
263.96	11.50	11.05	0.07	3.00	Non
263.94	10.78	10.33	0.07	3.00	Non
263.92	10.18	9.73	0.07	3.00	Non
263.90	9.92	9.47	0.07	3.00	Non
263.88	9.85	9.40	0.08	3.00	Non
263.86	9.89	9.44	0.08	3.00	Non
263.84	9.84	9.39	0.08	3.00	Non
263.82	9.87	9.42	0.07	3.00	Non
263.80	9.66	9.21	0.07	3.00	Non
263.78	9.35	8.90	0.07	3.00	Non
263.76	9.24	8.78	0.07	3.00	Non
263.74	9.27	8.82	0.07	3.00	Non
263.72	9.33	8.87	0.07	3.00	Non
263.70	9.28	8.82	0.07	3.00	Non
263.68	9.55	9.10	0.07	3.00	Non
263.66	9.51	9.06	0.07	3.00	Non
263.64	9.50	9.04	0.08	3.00	Non
263.62	9.57	9.11	0.08	3.00	Non
263.60	9.63	9.18	0.08	3.00	Non
263.58	9.83	9.38	0.08	3.00	Non
263.56	10.25	9.80	0.08	3.00	Non
263.54	10.37	9.91	0.08	3.00	Non
263.52	10.35	9.89	0.10	3.00	Non
263.50	11.45	10.99	0.10	3.00	Non
263.48	11.91	11.45	0.10	3.00	Non
263.46	11.40	10.95	0.10	3.00	Non
263.44	11.33	10.87	0.09	3.00	Non
263.42	11.01	10.55	0.08	3.00	Non
263.40	11.22	10.76	0.07	3.00	Non
263.38	11.62	11.16	0.07	3.00	Non
263.36	12.07	11.61	0.06	3.00	Non
263.34	12.10	11.64	0.06	3.00	Non
263.32	11.79	11.33	0.07	3.00	Non
263.30	11.42	10.96	0.07	3.00	Non
263.28	10.90	10.44	0.07	3.00	Non
263.26	10.53	10.07	0.06	3.00	Non
263.24	10.33	9.87	0.06	3.00	Non
263.22	10.31	9.85	0.06	3.00	Non
263.20	10.36	9.90	0.06	3.00	Non
263.18	10.32	9.86	0.07	3.00	Non
263.16	10.35	9.89	0.07	3.00	Non
263.14	10.54	10.08	0.06	3.00	Non
263.12	10.66	10.19	0.06	3.00	Non
263.10	10.69	10.23	0.06	3.00	Non
263.08	10.63	10.17	0.07	3.00	Non
263.06	10.50	10.03	0.07	3.00	Non
263.04	10.37	9.91	0.06	3.00	Non

263.02	10.31	9.85	0.06	3.00	Non
263.00	10.37	9.90	0.06	3.00	Non
262.98	10.33	9.86	0.07	3.00	Non
262.96	10.19	9.72	0.07	3.00	Non
262.94	10.05	9.58	0.07	3.00	Non
262.92	9.96	9.49	0.06	3.00	Non
262.90	9.84	9.37	0.06	3.00	Non
262.88	9.82	9.35	0.06	3.00	Non
262.86	10.07	9.61	0.05	3.00	Non
262.84	10.47	10.00	0.05	3.00	Non
262.82	11.09	10.63	0.05	3.00	Non
262.80	11.70	11.24	0.06	3.00	Non
262.78	12.00	11.53	0.06	3.00	Non
262.76	12.10	11.63	0.06	3.00	Non
262.74	12.01	11.54	0.06	3.00	Non
262.72	11.72	11.25	0.06	3.00	Non
262.70	11.42	10.95	0.06	3.00	Non
262.68	11.16	10.69	0.06	3.00	Non
262.66	10.95	10.48	0.06	3.00	Non
262.64	10.92	10.45	0.06	3.00	Non
262.62	11.03	10.56	0.06	3.00	Non
262.60	11.14	10.67	0.06	3.00	Non
262.58	11.11	10.64	0.07	3.00	Non
262.56	10.87	10.40	0.07	3.00	Non
262.54	10.77	10.30	0.07	3.00	Non
262.52	11.00	10.53	0.07	3.00	Non
262.50	11.50	11.03	0.08	3.00	Non
262.48	11.85	11.37	0.09	3.00	Non
262.46	11.99	11.52	0.09	3.00	Non
262.44	12.00	11.53	0.09	3.00	Non
262.42	12.09	11.62	0.09	3.00	Non
262.40	12.26	11.78	0.09	3.00	Non
262.38	12.37	11.90	0.10	3.00	Non
262.36	12.16	11.69	0.10	3.00	Non
262.34	11.75	11.28	0.10	3.00	Non
262.32	11.36	10.89	0.09	3.00	Non
262.30	11.30	10.82	0.09	3.00	Non
262.28	11.28	10.81	0.09	3.00	Non
262.26	11.06	10.58	0.10	3.00	Non
262.24	10.82	10.34	0.10	3.00	Non
262.22	10.66	10.18	0.10	3.00	Non
262.20	10.59	10.11	0.11	3.00	Non
262.18	10.20	9.72	0.12	3.00	Non
262.16	9.80	9.33	0.12	10.21	Non
262.14	9.34	8.87	0.13	9.02	Non
262.12	9.24	8.77	0.13	8.99	Non
262.10	9.76	9.28	0.13	10.01	Non
262.08	10.16	9.68	0.13	10.24	Non
262.06	10.26	9.78	0.13	10.37	Non
262.04	10.20	9.72	0.13	10.79	Non
262.02	10.05	9.57	0.12	3.00	Non
262.00	9.84	9.36	0.12	3.00	Non
261.98	9.68	9.20	0.11	3.00	Non
261.96	9.46	8.98	0.11	3.00	Non
261.94	9.38	8.90	0.10	3.00	Non
261.92	9.30	8.82	0.09	3.00	Non
261.90	9.21	8.73	0.09	3.00	Non
261.88	9.21	8.73	0.09	3.00	Non
261.86	9.21	8.73	0.08	3.00	Non
261.84	9.28	8.79	0.08	3.00	Non
261.82	9.40	8.92	0.08	3.00	Non
261.80	9.55	9.07	0.08	3.00	Non
261.78	9.57	9.09	0.09	3.00	Non
261.76	9.49	9.00	0.09	3.00	Non
261.74	9.37	8.89	0.09	3.00	Non
261.72	9.22	8.74	0.09	3.00	Non
261.70	9.13	8.65	0.09	3.00	Non
261.68	9.05	8.57	0.09	3.00	Non
261.66	9.00	8.51	0.09	3.00	Non
261.64	9.06	8.58	0.09	3.00	Non
261.62	9.13	8.64	0.08	3.00	Non
261.60	9.19	8.71	0.08	3.00	Non
261.58	9.29	8.80	0.08	3.00	Non
261.56	9.43	8.94	0.08	3.00	Non
261.54	9.54	9.05	0.08	3.00	Non
261.52	9.44	8.95	0.08	3.00	Non
261.50	9.20	8.71	0.08	3.00	Non
261.48	9.01	8.52	0.08	3.00	Non
261.46	8.89	8.40	0.08	3.00	Non
261.44	8.91	8.43	0.08	3.00	Non
261.42	8.98	8.49	0.08	3.00	Non
261.40	9.08	8.59	0.08	3.00	Non
261.38	9.10	8.61	0.08	3.00	Non
261.36	9.07	8.58	0.08	3.00	Non
261.34	9.11	8.62	0.07	3.00	Non
261.32	9.18	8.68	0.07	3.00	Non
261.30	9.07	8.58	0.07	3.00	Non
261.28	8.84	8.35	0.07	3.00	Non
261.26	8.71	8.21	0.07	3.00	Non
261.24	8.56	8.06	0.07	3.00	Non
261.22	8.69	8.20	0.07	3.00	Non
261.20	9.08	8.58	0.07	3.00	Non
261.18	9.21	8.71	0.07	3.00	Non
261.16	9.11	8.61	0.08	3.00	Non
261.14	9.04	8.55	0.08	3.00	Non
261.12	9.08	8.58	0.07	3.00	Non
261.10	9.36	8.86	0.07	3.00	Non
261.08	9.61	9.11	0.08	3.00	Non
261.06	9.67	9.18	0.08	3.00	Non
261.04	9.55	9.05	0.08	3.00	Non
261.02	9.78	9.28	0.08	3.00	Non

261.00	10.44	9.94	0.08	3.00	Non
260.98	11.70	11.20	0.09	3.00	Non
260.96	12.20	11.71	0.09	3.00	Non
260.94	12.37	11.88	0.10	3.00	Non
260.92	12.54	12.04	0.10	3.00	Non
260.90	12.56	12.06	0.09	3.00	Non
260.88	12.58	12.08	0.08	3.00	Non
260.86	12.57	12.07	0.08	3.00	Non
260.84	12.46	11.97	0.08	3.00	Non
260.82	12.40	11.90	0.08	3.00	Non
260.80	12.55	12.05	0.08	3.00	Non
260.78	12.67	12.17	0.08	3.00	Non
260.76	12.61	12.11	0.08	3.00	Non
260.74	12.21	11.70	0.08	3.00	Non
260.72	11.50	10.99	0.08	3.00	Non
260.70	10.48	9.97	0.07	3.00	Non
260.68	9.55	9.05	0.08	3.00	Non
260.66	9.30	8.80	0.08	3.00	Non
260.64	9.13	8.63	0.09	3.00	Non
260.62	9.08	8.58	0.09	3.00	Non
260.60	9.02	8.52	0.09	3.00	Non
260.58	9.08	8.57	0.09	3.00	Non
260.56	9.12	8.61	0.09	3.00	Non
260.54	9.14	8.63	0.08	3.00	Non
260.52	9.02	8.52	0.08	3.00	Non
260.50	8.72	8.22	0.08	3.00	Non
260.48	8.49	7.99	0.07	3.00	Non
260.46	8.39	7.89	0.07	3.00	Non
260.44	8.39	7.88	0.07	3.00	Non
260.42	8.41	7.91	0.07	3.00	Non
260.40	8.50	7.99	0.06	3.00	Non
260.38	8.55	8.04	0.06	3.00	Non
260.36	8.51	8.00	0.06	3.00	Non
260.34	8.45	7.95	0.06	3.00	Non
260.32	8.46	7.96	0.06	3.00	Non
260.30	8.49	7.98	0.06	3.00	Non
260.28	8.44	7.93	0.06	3.00	Non
260.26	8.38	7.87	0.06	3.00	Non
260.24	8.44	7.93	0.06	3.00	Non
260.22	8.47	7.96	0.06	3.00	Non
260.20	8.54	8.03	0.06	3.00	Non
260.18	8.61	8.10	0.06	3.00	Non
260.16	8.67	8.16	0.07	3.00	Non
260.14	8.70	8.19	0.06	3.00	Non
260.12	8.70	8.19	0.06	3.00	Non
260.10	8.71	8.20	0.06	3.00	Non
260.08	8.74	8.23	0.06	3.00	Non
260.06	8.72	8.21	0.06	3.00	Non
260.04	8.68	8.17	0.06	3.00	Non
260.02	8.67	8.16	0.06	3.00	Non
260.00	8.63	8.11	0.06	3.00	Non
259.98	8.58	8.07	0.06	3.00	Non
259.96	8.60	8.09	0.06	3.00	Non
259.94	8.61	8.10	0.06	3.00	Non
259.92	8.63	8.12	0.06	3.00	Non
259.90	8.70	8.19	0.06	3.00	Non
259.88	8.77	8.26	0.06	3.00	Non
259.86	8.86	8.34	0.06	3.00	Non
259.84	8.70	8.18	0.06	3.00	Non
259.82	8.52	8.00	0.06	3.00	Non
259.80	8.34	7.82	0.06	3.00	Non
259.78	8.22	7.71	0.06	3.00	Non
259.76	8.16	7.64	0.06	3.00	Non
259.74	8.14	7.62	0.06	3.00	Non
259.72	8.16	7.64	0.06	3.00	Non
259.70	8.14	7.63	0.05	3.00	Non
259.68	8.13	7.61	0.05	3.00	Non
259.66	8.11	7.59	0.05	3.00	Non
259.64	8.00	7.48	0.05	3.00	Non
259.62	8.01	7.49	0.05	3.00	Non
259.60	8.05	7.53	0.05	3.00	Non
259.58	8.09	7.57	0.05	3.00	Non
259.56	8.24	7.72	0.05	3.00	Non
259.54	8.28	7.76	0.05	3.00	Non
259.52	7.97	7.45	0.05	3.00	Non
259.50	7.58	7.06	0.05	3.00	Non
259.48	7.77	7.25	0.06	3.00	Non
259.46	8.10	7.58	0.06	3.00	Non
259.44	7.96	7.44	0.07	3.00	Non
259.42	7.91	7.39	0.08	3.00	Non
259.40	8.01	7.48	0.08	3.00	Non
259.38	7.79	7.26	0.08	3.00	Non
259.36	7.31	6.79	0.07	3.00	Non
259.34	6.45	5.93	0.08	3.00	Non
259.32	5.54	5.02	0.10	3.00	Non
259.30	4.11	3.59	0.12	3.00	Non
259.28	4.42	3.89	0.15	3.00	Non
259.26	4.72	4.20	0.18	3.00	Non
259.24	5.03	4.51	0.16	3.00	Non
259.22	4.42	3.89	0.17	3.00	Non
259.20	4.41	3.89	0.17	3.00	Non
259.18	4.41	3.89	0.17	3.00	Non
259.16	4.41	3.89	0.16	3.00	Non
259.14	4.11	3.59	0.16	3.00	Non
259.12	3.10	2.58	0.16	3.00	Non
259.10	2.08	1.56	0.16	3.00	Non
259.08	2.70	2.17	0.14	3.00	Non
259.06	3.31	2.79	0.13	3.00	Non
259.04	3.93	3.40	0.08	3.00	Non
259.02	3.66	3.14	0.08	3.00	Non
259.00	3.40	2.87	0.08	3.00	Non



258.98	3.46	2.93	0.11	3.00	Non
258.96	3.52	2.99	0.15	3.00	Non
258.94	3.59	3.06	0.16	3.00	Non
258.92	4.20	3.67	0.17	3.00	Non
258.90	4.81	4.28	0.17	3.00	Non
258.88	5.43	4.90	0.17	3.00	Non
258.86	7.70	7.16	0.13	3.00	Non
258.84	4.19	3.66	0.13	3.00	Non
258.82	4.39	3.86	0.12	3.00	Non
258.80	4.60	4.07	0.12	3.00	Non
258.78	4.81	4.28	0.12	3.00	Non
258.76	39.61	39.07	0.17	448.93	Non

Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :  
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment ( $M_w$ )	6
Période de retour (en années)	1000
Accélération $\alpha$ (en g)	0.137
MSF	1.93

Paramètres caractéristiques du site et du projet		CPT2
Cote de la tête de sondage (m)		292
Cote de la nappe (m)		278.7
Cote du fond des fouilles (m)		0
Surcharges liées au projet (kPa)		0

Stratigraphie			
Couche n°	Epaisseur (en m)	$\gamma_h$ (en kN/m <sup>3</sup> )	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats

CPT 1					
Cote (m)	Résistance en pointe $q_c$ (en Mpa)	Résistance en pointe nette $q_{net}$ (en Mpa)	Frottement latérale unitaire $f_s$ (kpa)	FSL	Liquéfaction
286.50	0.07	0.00	0.00	3.00	Hors Nappe
286.48	0.15	0.06	0.00	3.00	Hors Nappe
286.46	0.32	0.23	0.00	3.00	Hors Nappe
286.44	0.76	0.67	0.00	3.00	Hors Nappe
286.42	1.66	1.57	0.00	3.00	Hors Nappe
286.40	3.52	3.43	0.01	3.00	Hors Nappe
286.38	7.51	7.42	0.02	3.00	Hors Nappe
286.36	10.05	9.96	0.03	3.00	Hors Nappe
286.34	9.37	9.28	0.03	3.00	Hors Nappe
286.32	7.80	7.71	0.03	3.00	Hors Nappe
286.30	6.23	6.14	0.03	3.00	Hors Nappe
286.28	5.76	5.67	0.03	3.00	Hors Nappe
286.26	5.29	5.20	0.03	3.00	Hors Nappe
286.24	4.82	4.73	0.04	12.39	Hors Nappe
286.22	4.65	4.56	0.04	11.23	Hors Nappe
286.20	4.52	4.42	0.03	3.00	Hors Nappe
286.18	4.42	4.33	0.03	3.00	Hors Nappe
286.16	4.24	4.15	0.03	3.00	Hors Nappe
286.14	4.07	3.98	0.04	3.00	Hors Nappe
286.12	3.89	3.79	0.04	3.00	Hors Nappe
286.10	3.77	3.67	0.04	3.00	Hors Nappe
286.08	3.68	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
286.06	3.64	3.55	0.03	3.00	Hors Nappe
286.04	3.65	3.56	0.03	3.00	Hors Nappe
286.02	3.70	3.60	0.03	3.00	Hors Nappe
286.00	3.85	3.75	0.03	3.00	Hors Nappe
285.98	4.03	3.93	0.03	3.00	Hors Nappe
285.96	4.30	4.20	0.03	3.00	Hors Nappe
285.94	4.43	4.34	0.03	3.00	Hors Nappe
285.92	4.49	4.39	0.04	8.48	Hors Nappe
285.90	4.45	4.35	0.04	7.31	Hors Nappe
285.88	4.36	4.26	0.05	6.26	Hors Nappe
285.86	4.27	4.18	0.05	5.62	Hors Nappe
285.84	4.19	4.09	0.06	4.90	Hors Nappe
285.82	4.16	4.06	0.06	4.45	Hors Nappe
285.80	4.12	4.02	0.06	4.31	Hors Nappe
285.78	4.06	3.96	0.06	4.21	Hors Nappe
285.76	3.95	3.85	0.06	4.21	Hors Nappe
285.74	3.81	3.71	0.04	5.28	Hors Nappe
285.72	3.75	3.65	0.04	5.72	Hors Nappe
285.70	3.68	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
285.68	3.62	3.51	0.03	3.00	Hors Nappe
285.66	3.62	3.52	0.03	3.00	Hors Nappe
285.64	3.63	3.53	0.03	3.00	Hors Nappe
285.62	3.64	3.54	0.03	3.00	Hors Nappe
285.60	3.65	3.54	0.03	3.00	Hors Nappe
285.58	3.64	3.54	0.03	3.00	Hors Nappe
285.56	3.69	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
285.54	3.73	3.63	0.03	3.00	Hors Nappe
285.52	3.78	3.67	0.03	3.00	Hors Nappe
285.50	3.82	3.72	0.03	3.00	Hors Nappe
285.48	3.87	3.76	0.03	3.00	Hors Nappe
285.46	3.90	3.79	0.03	3.00	Hors Nappe
285.44	3.90	3.79	0.03	3.00	Hors Nappe
285.42	3.89	3.78	0.03	3.00	Hors Nappe
285.40	3.88	3.77	0.04	3.00	Hors Nappe
285.38	3.89	3.79	0.04	3.00	Hors Nappe
285.36	3.93	3.82	0.04	3.00	Hors Nappe
285.34	3.95	3.84	0.04	3.00	Hors Nappe
285.32	3.98	3.87	0.04	3.00	Hors Nappe
285.30	4.01	3.91	0.04	3.00	Hors Nappe
285.28	4.08	3.97	0.04	3.00	Hors Nappe
285.26	4.19	4.08	0.04	3.00	Hors Nappe
285.24	4.37	4.26	0.04	3.00	Hors Nappe

285.22	4.82	4.71	0.04	3.00	Hors Nappe
285.20	5.25	5.14	0.04	10.32	Hors Nappe
285.18	5.53	5.42	0.05	11.03	Hors Nappe
285.16	5.76	5.65	0.05	9.90	Hors Nappe
285.14	5.90	5.79	0.06	9.73	Hors Nappe
285.12	6.11	6.00	0.06	9.83	Hors Nappe
285.10	6.23	6.12	0.06	10.07	Hors Nappe
285.08	6.29	6.18	0.06	9.85	Hors Nappe
285.06	6.37	6.26	0.06	10.63	Hors Nappe
285.04	6.51	6.40	0.06	11.51	Hors Nappe
285.02	6.80	6.68	0.06	12.90	Hors Nappe
285.00	6.83	6.71	0.06	12.70	Hors Nappe
284.98	6.51	6.40	0.06	11.77	Hors Nappe
284.96	6.17	6.05	0.06	10.46	Hors Nappe
284.94	5.75	5.64	0.06	8.78	Hors Nappe
284.92	5.24	5.13	0.05	7.42	Hors Nappe
284.90	4.94	4.83	0.05	6.51	Hors Nappe
284.88	4.63	4.51	0.05	5.94	Hors Nappe
284.86	4.43	4.32	0.05	5.58	Hors Nappe
284.84	4.26	4.15	0.05	5.41	Hors Nappe
284.82	4.08	3.96	0.05	5.31	Hors Nappe
284.80	3.99	3.87	0.04	3.00	Hors Nappe
284.78	3.91	3.79	0.04	3.00	Hors Nappe
284.76	3.85	3.73	0.04	3.00	Hors Nappe
284.74	3.80	3.68	0.03	3.00	Hors Nappe
284.72	3.75	3.63	0.03	3.00	Hors Nappe
284.70	3.70	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
284.68	3.69	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
284.66	3.72	3.60	0.03	3.00	Hors Nappe
284.64	3.76	3.64	0.03	3.00	Hors Nappe
284.62	3.78	3.67	0.03	3.00	Hors Nappe
284.60	3.79	3.67	0.03	3.00	Hors Nappe
284.58	3.82	3.70	0.03	3.00	Hors Nappe
284.56	3.92	3.80	0.03	3.00	Hors Nappe
284.54	4.03	3.91	0.03	3.00	Hors Nappe
284.52	4.21	4.09	0.03	3.00	Hors Nappe
284.50	4.37	4.25	0.03	3.00	Hors Nappe
284.48	4.51	4.39	0.03	3.00	Hors Nappe
284.46	4.57	4.45	0.03	3.00	Hors Nappe
284.44	4.54	4.42	0.03	3.00	Hors Nappe
284.42	4.47	4.35	0.03	3.00	Hors Nappe
284.40	4.37	4.25	0.03	3.00	Hors Nappe
284.38	4.30	4.18	0.02	3.00	Hors Nappe
284.36	4.24	4.12	0.02	3.00	Hors Nappe
284.34	4.23	4.11	0.02	3.00	Hors Nappe
284.32	4.25	4.12	0.03	3.00	Hors Nappe
284.30	4.25	4.12	0.03	3.00	Hors Nappe
284.28	4.21	4.09	0.03	3.00	Hors Nappe
284.26	4.18	4.06	0.03	3.00	Hors Nappe
284.24	4.17	4.04	0.03	3.00	Hors Nappe
284.22	4.16	4.03	0.03	3.00	Hors Nappe
284.20	4.13	4.00	0.03	3.00	Hors Nappe
284.18	4.11	3.98	0.03	3.00	Hors Nappe
284.16	4.08	3.96	0.03	3.00	Hors Nappe
284.14	4.08	3.96	0.03	3.00	Hors Nappe
284.12	4.09	3.97	0.03	3.00	Hors Nappe
284.10	4.10	3.97	0.03	3.00	Hors Nappe
284.08	4.06	3.93	0.03	3.00	Hors Nappe
284.06	4.01	3.88	0.03	3.00	Hors Nappe
284.04	3.99	3.86	0.03	3.00	Hors Nappe
284.02	4.00	3.87	0.03	3.00	Hors Nappe
284.00	4.01	3.88	0.03	3.00	Hors Nappe
283.98	4.02	3.89	0.03	3.00	Hors Nappe
283.96	4.00	3.87	0.03	3.00	Hors Nappe
283.94	3.99	3.86	0.03	3.00	Hors Nappe
283.92	4.04	3.91	0.03	3.00	Hors Nappe
283.90	4.11	3.98	0.03	3.00	Hors Nappe
283.88	4.19	4.06	0.03	3.00	Hors Nappe
283.86	4.28	4.15	0.03	3.00	Hors Nappe
283.84	4.32	4.19	0.03	3.00	Hors Nappe
283.82	4.31	4.18	0.03	3.00	Hors Nappe
283.80	4.29	4.15	0.03	3.00	Hors Nappe
283.78	4.33	4.19	0.03	3.00	Hors Nappe
283.76	4.33	4.20	0.02	3.00	Hors Nappe
283.74	4.33	4.20	0.02	3.00	Hors Nappe
283.72	4.34	4.20	0.02	3.00	Hors Nappe
283.70	4.31	4.18	0.02	3.00	Hors Nappe
283.68	4.21	4.07	0.02	3.00	Hors Nappe
283.66	4.12	3.99	0.02	3.00	Hors Nappe
283.64	4.09	3.95	0.02	3.00	Hors Nappe
283.62	4.11	3.97	0.02	3.00	Hors Nappe
283.60	4.27	4.13	0.02	3.00	Hors Nappe
283.58	4.57	4.43	0.02	3.00	Hors Nappe
283.56	4.99	4.85	0.02	3.00	Hors Nappe
283.54	5.41	5.28	0.02	3.00	Hors Nappe
283.52	5.41	5.27	0.02	3.00	Hors Nappe
283.50	5.38	5.24	0.03	3.00	Hors Nappe
283.48	5.41	5.27	0.03	3.00	Hors Nappe
283.46	5.55	5.41	0.03	3.00	Hors Nappe
283.44	5.82	5.68	0.03	3.00	Hors Nappe
283.42	6.04	5.90	0.04	3.00	Hors Nappe
283.40	6.33	6.19	0.04	3.00	Hors Nappe
283.38	6.57	6.43	0.04	3.00	Hors Nappe
283.36	6.68	6.54	0.04	3.00	Hors Nappe
283.34	6.69	6.55	0.03	3.00	Hors Nappe
283.32	6.68	6.54	0.03	3.00	Hors Nappe
283.30	6.73	6.59	0.03	3.00	Hors Nappe
283.28	6.73	6.59	0.03	3.00	Hors Nappe
283.26	6.70	6.56	0.03	3.00	Hors Nappe
283.24	6.65	6.51	0.04	3.00	Hors Nappe
283.22	6.50	6.35	0.04	3.00	Hors Nappe

283.20	6.29	6.15	0.04	3.00	Hors Nappe
283.18	6.01	5.86	0.04	3.00	Hors Nappe
283.16	5.73	5.59	0.04	3.00	Hors Nappe
283.14	5.54	5.40	0.04	3.00	Hors Nappe
283.12	5.33	5.19	0.04	3.00	Hors Nappe
283.10	5.20	5.06	0.04	3.00	Hors Nappe
283.08	5.07	4.92	0.04	3.00	Hors Nappe
283.06	4.97	4.83	0.04	3.00	Hors Nappe
283.04	4.94	4.79	0.03	3.00	Hors Nappe
283.02	4.88	4.74	0.03	3.00	Hors Nappe
283.00	4.80	4.66	0.03	3.00	Hors Nappe
282.98	4.69	4.54	0.03	3.00	Hors Nappe
282.96	4.62	4.47	0.03	3.00	Hors Nappe
282.94	4.55	4.41	0.03	3.00	Hors Nappe
282.92	4.51	4.36	0.02	3.00	Hors Nappe
282.90	4.48	4.33	0.02	3.00	Hors Nappe
282.88	4.46	4.31	0.02	3.00	Hors Nappe
282.86	4.43	4.28	0.02	3.00	Hors Nappe
282.84	4.39	4.24	0.02	3.00	Hors Nappe
282.82	4.39	4.24	0.02	3.00	Hors Nappe
282.80	4.42	4.27	0.02	3.00	Hors Nappe
282.78	4.41	4.26	0.02	3.00	Hors Nappe
282.76	4.62	4.47	0.02	3.00	Hors Nappe
282.74	4.71	4.56	0.02	3.00	Hors Nappe
282.72	4.76	4.61	0.03	3.00	Hors Nappe
282.70	4.78	4.63	0.03	3.00	Hors Nappe
282.68	4.84	4.69	0.03	3.00	Hors Nappe
282.66	4.91	4.76	0.03	3.00	Hors Nappe
282.64	4.94	4.79	0.03	3.00	Hors Nappe
282.62	4.88	4.73	0.02	3.00	Hors Nappe
282.60	4.75	4.60	0.02	3.00	Hors Nappe
282.58	4.62	4.46	0.02	3.00	Hors Nappe
282.56	4.34	4.19	0.02	3.00	Hors Nappe
282.54	4.30	4.14	0.02	3.00	Hors Nappe
282.52	4.22	4.07	0.02	3.00	Hors Nappe
282.50	4.14	3.98	0.02	3.00	Hors Nappe
282.48	4.10	3.94	0.02	3.00	Hors Nappe
282.46	4.10	3.95	0.02	3.00	Hors Nappe
282.44	4.16	4.00	0.02	3.00	Hors Nappe
282.42	4.22	4.07	0.02	3.00	Hors Nappe
282.40	4.32	4.17	0.02	3.00	Hors Nappe
282.38	4.37	4.21	0.02	3.00	Hors Nappe
282.36	4.41	4.25	0.02	3.00	Hors Nappe
282.34	4.44	4.28	0.02	3.00	Hors Nappe
282.32	4.49	4.33	0.02	3.00	Hors Nappe
282.30	4.57	4.41	0.02	3.00	Hors Nappe
282.28	4.63	4.47	0.02	3.00	Hors Nappe
282.26	4.64	4.49	0.03	3.00	Hors Nappe
282.24	4.70	4.54	0.03	3.00	Hors Nappe
282.22	4.73	4.57	0.03	3.00	Hors Nappe
282.20	4.79	4.64	0.03	3.00	Hors Nappe
282.18	4.82	4.66	0.03	3.00	Hors Nappe
282.16	4.84	4.68	0.03	3.00	Hors Nappe
282.14	4.84	4.68	0.03	3.00	Hors Nappe
282.12	4.84	4.68	0.03	3.00	Hors Nappe
282.10	4.81	4.65	0.03	3.00	Hors Nappe
282.08	4.77	4.61	0.03	3.00	Hors Nappe
282.06	4.69	4.53	0.03	3.00	Hors Nappe
282.04	4.66	4.50	0.03	3.00	Hors Nappe
282.02	4.63	4.47	0.03	3.00	Hors Nappe
282.00	4.67	4.51	0.03	3.00	Hors Nappe
281.98	4.71	4.55	0.03	3.00	Hors Nappe
281.96	4.76	4.60	0.03	3.00	Hors Nappe
281.94	4.77	4.61	0.03	3.00	Hors Nappe
281.92	4.74	4.58	0.03	3.00	Hors Nappe
281.90	4.71	4.54	0.03	3.00	Hors Nappe
281.88	4.66	4.50	0.03	3.00	Hors Nappe
281.86	4.57	4.41	0.03	3.00	Hors Nappe
281.84	4.56	4.39	0.03	3.00	Hors Nappe
281.82	4.58	4.42	0.03	3.00	Hors Nappe
281.80	4.63	4.47	0.03	3.00	Hors Nappe
281.78	4.67	4.50	0.03	3.00	Hors Nappe
281.76	4.66	4.50	0.03	3.00	Hors Nappe
281.74	4.64	4.48	0.03	3.00	Hors Nappe
281.72	4.64	4.48	0.03	3.00	Hors Nappe
281.70	4.69	4.52	0.03	3.00	Hors Nappe
281.68	4.78	4.61	0.03	3.00	Hors Nappe
281.66	4.87	4.71	0.03	3.00	Hors Nappe
281.64	4.96	4.80	0.03	3.00	Hors Nappe
281.62	5.00	4.83	0.03	3.00	Hors Nappe
281.60	4.82	4.66	0.03	3.00	Hors Nappe
281.58	4.65	4.48	0.03	3.00	Hors Nappe
281.56	4.48	4.31	0.02	3.00	Hors Nappe
281.54	4.30	4.13	0.02	3.00	Hors Nappe
281.52	4.17	4.00	0.02	3.00	Hors Nappe
281.50	4.07	3.90	0.02	3.00	Hors Nappe
281.48	4.07	3.90	0.02	3.00	Hors Nappe
281.46	4.14	3.97	0.02	3.00	Hors Nappe
281.44	4.35	4.18	0.03	3.00	Hors Nappe
281.42	4.64	4.47	0.03	3.00	Hors Nappe
281.40	4.84	4.67	0.03	3.00	Hors Nappe
281.38	5.02	4.85	0.03	3.00	Hors Nappe
281.36	5.22	5.05	0.03	3.00	Hors Nappe
281.34	5.37	5.20	0.03	3.00	Hors Nappe
281.32	5.51	5.34	0.03	3.00	Hors Nappe
281.30	5.58	5.41	0.04	3.00	Hors Nappe
281.28	5.60	5.43	0.04	3.00	Hors Nappe
281.26	5.54	5.37	0.04	3.00	Hors Nappe
281.24	5.46	5.28	0.04	3.00	Hors Nappe
281.22	5.34	5.17	0.04	3.00	Hors Nappe
281.20	5.25	5.08	0.04	3.00	Hors Nappe

281.18	5.16	4.99	0.04	3.00	Hors Nappe
281.16	5.10	4.92	0.04	3.00	Hors Nappe
281.14	5.01	4.84	0.04	3.00	Hors Nappe
281.12	4.92	4.74	0.04	3.00	Hors Nappe
281.10	4.87	4.70	0.04	3.00	Hors Nappe
281.08	4.86	4.68	0.04	3.00	Hors Nappe
281.06	4.92	4.74	0.04	3.00	Hors Nappe
281.04	5.08	4.91	0.04	3.00	Hors Nappe
281.02	5.24	5.07	0.04	3.00	Hors Nappe
281.00	5.37	5.20	0.04	3.00	Hors Nappe
280.98	5.43	5.25	0.04	3.00	Hors Nappe
280.96	5.35	5.17	0.04	3.00	Hors Nappe
280.94	5.26	5.08	0.04	3.00	Hors Nappe
280.92	5.16	4.98	0.04	3.00	Hors Nappe
280.90	5.04	4.86	0.04	3.00	Hors Nappe
280.88	4.95	4.78	0.04	3.00	Hors Nappe
280.86	4.91	4.73	0.04	3.00	Hors Nappe
280.84	4.84	4.66	0.04	3.00	Hors Nappe
280.82	4.79	4.61	0.04	3.00	Hors Nappe
280.80	4.79	4.61	0.04	3.00	Hors Nappe
280.78	4.87	4.69	0.04	3.00	Hors Nappe
280.76	5.01	4.83	0.04	3.00	Hors Nappe
280.74	5.07	4.89	0.04	3.00	Hors Nappe
280.72	5.02	4.84	0.04	3.00	Hors Nappe
280.70	4.92	4.74	0.04	3.00	Hors Nappe
280.68	4.79	4.61	0.04	3.00	Hors Nappe
280.66	4.70	4.52	0.03	3.00	Hors Nappe
280.64	4.75	4.57	0.03	3.00	Hors Nappe
280.62	4.88	4.70	0.03	3.00	Hors Nappe
280.60	5.01	4.83	0.03	3.00	Hors Nappe
280.58	5.14	4.96	0.03	3.00	Hors Nappe
280.56	5.18	5.00	0.03	3.00	Hors Nappe
280.54	5.20	5.02	0.03	3.00	Hors Nappe
280.52	5.16	4.98	0.03	3.00	Hors Nappe
280.50	5.06	4.88	0.04	3.00	Hors Nappe
280.48	4.97	4.78	0.04	3.00	Hors Nappe
280.46	4.88	4.70	0.04	3.00	Hors Nappe
280.44	4.89	4.71	0.04	3.00	Hors Nappe
280.42	5.05	4.87	0.03	3.00	Hors Nappe
280.40	5.22	5.04	0.03	3.00	Hors Nappe
280.38	5.39	5.21	0.03	3.00	Hors Nappe
280.36	5.50	5.31	0.03	3.00	Hors Nappe
280.34	5.53	5.34	0.03	3.00	Hors Nappe
280.32	5.51	5.32	0.03	3.00	Hors Nappe
280.30	5.48	5.29	0.03	3.00	Hors Nappe
280.28	5.45	5.26	0.03	3.00	Hors Nappe
280.26	5.43	5.24	0.04	3.00	Hors Nappe
280.24	5.44	5.25	0.04	3.00	Hors Nappe
280.22	5.49	5.30	0.04	3.00	Hors Nappe
280.20	5.51	5.32	0.04	3.00	Hors Nappe
280.18	5.48	5.29	0.04	3.00	Hors Nappe
280.16	5.41	5.22	0.04	3.00	Hors Nappe
280.14	5.36	5.17	0.04	3.00	Hors Nappe
280.12	5.36	5.16	0.04	3.00	Hors Nappe
280.10	5.38	5.19	0.04	3.00	Hors Nappe
280.08	5.43	5.24	0.04	3.00	Hors Nappe
280.06	5.48	5.29	0.04	3.00	Hors Nappe
280.04	5.30	5.11	0.04	3.00	Hors Nappe
280.02	4.99	4.80	0.04	3.00	Hors Nappe
280.00	4.62	4.43	0.04	3.00	Hors Nappe
279.98	4.35	4.16	0.04	3.00	Hors Nappe
279.96	4.16	3.97	0.04	3.00	Hors Nappe
279.94	4.10	3.91	0.04	3.00	Hors Nappe
279.92	4.18	3.99	0.04	3.00	Hors Nappe
279.90	4.21	4.02	0.04	3.00	Hors Nappe
279.88	4.19	3.99	0.03	3.00	Hors Nappe
279.86	4.12	3.93	0.03	3.00	Hors Nappe
279.84	4.14	3.95	0.03	3.00	Hors Nappe
279.82	4.27	4.08	0.04	3.00	Hors Nappe
279.80	4.49	4.29	0.04	3.00	Hors Nappe
279.78	4.76	4.57	0.04	3.00	Hors Nappe
279.76	5.10	4.91	0.04	3.00	Hors Nappe
279.74	5.35	5.16	0.04	3.00	Hors Nappe
279.72	5.63	5.43	0.04	3.00	Hors Nappe
279.70	5.78	5.59	0.04	3.00	Hors Nappe
279.68	5.92	5.72	0.04	3.00	Hors Nappe
279.66	5.96	5.76	0.04	3.00	Hors Nappe
279.64	5.98	5.78	0.04	3.00	Hors Nappe
279.62	6.00	5.81	0.03	3.00	Hors Nappe
279.60	6.03	5.83	0.03	3.00	Hors Nappe
279.58	6.13	5.93	0.03	3.00	Hors Nappe
279.56	6.17	5.97	0.03	3.00	Hors Nappe
279.54	6.20	6.00	0.03	3.00	Hors Nappe
279.52	6.23	6.03	0.03	3.00	Hors Nappe
279.50	6.27	6.07	0.03	3.00	Hors Nappe
279.48	6.33	6.13	0.03	3.00	Hors Nappe
279.46	6.41	6.21	0.03	3.00	Hors Nappe
279.44	6.51	6.31	0.04	3.00	Hors Nappe
279.42	6.58	6.38	0.04	3.00	Hors Nappe
279.40	6.59	6.39	0.04	3.00	Hors Nappe
279.38	6.61	6.40	0.04	3.00	Hors Nappe
279.36	6.60	6.39	0.04	3.00	Hors Nappe
279.34	6.55	6.35	0.04	3.00	Hors Nappe
279.32	6.55	6.34	0.04	3.00	Hors Nappe
279.30	6.58	6.38	0.04	3.00	Hors Nappe
279.28	6.64	6.44	0.04	3.00	Hors Nappe
279.26	6.62	6.41	0.04	3.00	Hors Nappe
279.24	6.57	6.36	0.04	3.00	Hors Nappe
279.22	6.46	6.26	0.05	3.00	Hors Nappe
279.20	6.45	6.25	0.05	3.00	Hors Nappe
279.18	6.46	6.25	0.05	3.00	Hors Nappe

279.16	6.44	6.23	0.05	3.00	Hors Nappe
279.14	6.44	6.23	0.05	3.00	Hors Nappe
279.12	6.43	6.22	0.05	3.00	Hors Nappe
279.10	6.46	6.26	0.04	3.00	Hors Nappe
279.08	6.54	6.34	0.04	3.00	Hors Nappe
279.06	6.59	6.38	0.04	3.00	Hors Nappe
279.04	6.54	6.33	0.04	3.00	Hors Nappe
279.02	6.49	6.28	0.04	3.00	Hors Nappe
279.00	6.47	6.26	0.05	3.00	Hors Nappe
278.98	6.47	6.26	0.05	3.00	Hors Nappe
278.96	6.45	6.24	0.05	3.00	Hors Nappe
278.94	6.53	6.33	0.05	3.00	Hors Nappe
278.92	6.62	6.41	0.05	3.00	Hors Nappe
278.90	6.67	6.46	0.05	3.00	Hors Nappe
278.88	6.71	6.50	0.05	3.00	Hors Nappe
278.86	6.78	6.56	0.05	3.00	Hors Nappe
278.84	6.81	6.60	0.05	3.00	Hors Nappe
278.82	6.83	6.62	0.06	3.00	Hors Nappe
278.80	6.84	6.63	0.05	3.00	Hors Nappe
278.78	6.88	6.66	0.05	3.00	Hors Nappe
278.76	6.88	6.67	0.06	3.00	Hors Nappe
278.74	6.91	6.69	0.06	3.00	Hors Nappe
278.72	6.91	6.70	0.06	3.00	Hors Nappe
278.70	6.94	6.73	0.06	3.00	Non
278.68	6.95	6.74	0.06	3.00	Non
278.66	6.74	6.53	0.05	3.00	Non
278.64	6.84	6.63	0.05	3.00	Non
278.62	6.70	6.48	0.05	3.00	Non
278.60	6.49	6.27	0.05	3.00	Non
278.58	6.38	6.17	0.05	3.00	Non
278.56	6.28	6.06	0.05	3.00	Non
278.54	6.25	6.04	0.05	3.00	Non
278.52	6.27	6.05	0.05	3.00	Non
278.50	6.29	6.08	0.05	3.00	Non
278.48	6.35	6.13	0.05	3.00	Non
278.46	6.39	6.17	0.04	3.00	Non
278.44	6.39	6.18	0.04	3.00	Non
278.42	6.34	6.12	0.04	3.00	Non
278.40	6.32	6.10	0.04	3.00	Non
278.38	6.28	6.06	0.04	3.00	Non
278.36	6.24	6.02	0.04	3.00	Non
278.34	6.25	6.03	0.04	3.00	Non
278.32	6.25	6.03	0.04	3.00	Non
278.30	6.32	6.10	0.04	3.00	Non
278.28	6.41	6.19	0.04	3.00	Non
278.26	6.46	6.24	0.04	3.00	Non
278.24	6.50	6.28	0.04	3.00	Non
278.22	6.51	6.28	0.04	3.00	Non
278.20	6.51	6.29	0.04	3.00	Non
278.18	6.49	6.27	0.04	3.00	Non
278.16	6.48	6.26	0.04	3.00	Non
278.14	6.48	6.26	0.04	3.00	Non
278.12	6.52	6.30	0.04	3.00	Non
278.10	6.52	6.30	0.04	3.00	Non
278.08	6.53	6.31	0.04	3.00	Non
278.06	6.51	6.29	0.04	3.00	Non
278.04	6.53	6.30	0.04	3.00	Non
278.02	6.57	6.35	0.04	3.00	Non
278.00	6.62	6.40	0.04	3.00	Non
277.98	6.65	6.43	0.04	3.00	Non
277.96	6.65	6.43	0.04	3.00	Non
277.94	6.61	6.38	0.04	3.00	Non
277.92	6.57	6.34	0.04	3.00	Non
277.90	6.56	6.33	0.05	3.00	Non
277.88	6.54	6.31	0.05	3.00	Non
277.86	6.44	6.21	0.05	3.00	Non
277.84	6.37	6.14	0.05	3.00	Non
277.82	6.39	6.16	0.05	3.00	Non
277.80	6.43	6.20	0.05	3.00	Non
277.78	6.41	6.18	0.05	3.00	Non
277.76	6.39	6.16	0.05	3.00	Non
277.74	6.36	6.14	0.05	3.00	Non
277.72	6.35	6.12	0.05	3.00	Non
277.70	6.27	6.04	0.05	3.00	Non
277.68	6.06	5.83	0.05	3.00	Non
277.66	5.91	5.68	0.05	3.00	Non
277.64	5.89	5.66	0.05	3.00	Non
277.62	5.95	5.72	0.05	3.00	Non
277.60	5.95	5.72	0.05	3.00	Non
277.58	5.88	5.65	0.05	3.00	Non
277.56	5.92	5.69	0.05	3.00	Non
277.54	6.03	5.80	0.05	3.00	Non
277.52	6.12	5.89	0.05	3.00	Non
277.50	6.27	6.04	0.05	3.00	Non
277.48	6.31	6.07	0.05	3.00	Non
277.46	6.35	6.11	0.05	3.00	Non
277.44	6.43	6.20	0.05	3.00	Non
277.42	6.53	6.30	0.05	3.00	Non
277.40	6.60	6.37	0.05	3.00	Non
277.38	6.56	6.32	0.05	3.00	Non
277.36	6.49	6.25	0.05	3.00	Non
277.34	6.48	6.24	0.05	3.00	Non
277.32	6.45	6.21	0.05	3.00	Non
277.30	6.39	6.15	0.05	3.00	Non
277.28	6.41	6.18	0.05	3.00	Non
277.26	6.44	6.21	0.05	3.00	Non
277.24	6.41	6.17	0.06	3.00	Non
277.22	6.35	6.12	0.06	3.00	Non
277.20	6.37	6.13	0.06	3.00	Non
277.18	6.44	6.20	0.06	3.00	Non
277.16	6.54	6.30	0.06	3.00	Non

277.14	6.67	6.43	0.06	3.00	Non
277.12	6.71	6.47	0.06	3.00	Non
277.10	6.65	6.41	0.06	3.00	Non
277.08	6.60	6.36	0.06	3.00	Non
277.06	6.58	6.34	0.06	3.00	Non
277.04	6.65	6.41	0.06	3.00	Non
277.02	6.77	6.53	0.05	3.00	Non
277.00	6.89	6.65	0.05	3.00	Non
276.98	7.01	6.77	0.05	3.00	Non
276.96	6.99	6.75	0.06	3.00	Non
276.94	7.05	6.81	0.06	3.00	Non
276.92	7.05	6.81	0.06	3.00	Non
276.90	7.06	6.82	0.06	3.00	Non
276.88	7.13	6.89	0.06	3.00	Non
276.86	7.19	6.95	0.07	3.00	Non
276.84	7.26	7.02	0.07	3.00	Non
276.82	7.33	7.08	0.07	3.00	Non
276.80	7.31	7.07	0.07	3.00	Non
276.78	7.17	6.93	0.07	3.00	Non
276.76	7.07	6.82	0.07	3.00	Non
276.74	6.97	6.73	0.07	3.00	Non
276.72	6.97	6.72	0.06	3.00	Non
276.70	6.96	6.72	0.05	3.00	Non
276.68	6.96	6.71	0.05	3.00	Non
276.66	7.04	6.80	0.05	3.00	Non
276.64	7.03	6.78	0.05	3.00	Non
276.62	7.00	6.75	0.05	3.00	Non
276.60	7.06	6.82	0.05	3.00	Non
276.58	7.15	6.90	0.05	3.00	Non
276.56	7.24	6.99	0.05	3.00	Non
276.54	7.33	7.08	0.05	3.00	Non
276.52	7.39	7.14	0.05	3.00	Non
276.50	7.43	7.18	0.05	3.00	Non
276.48	7.39	7.14	0.05	3.00	Non
276.46	7.31	7.06	0.05	3.00	Non
276.44	7.19	6.94	0.06	3.00	Non
276.42	7.03	6.78	0.06	3.00	Non
276.40	6.84	6.59	0.05	3.00	Non
276.38	6.65	6.40	0.05	3.00	Non
276.36	6.63	6.38	0.05	3.00	Non
276.34	6.78	6.53	0.05	3.00	Non
276.32	7.00	6.75	0.05	3.00	Non
276.30	7.20	6.95	0.05	3.00	Non
276.28	7.19	6.94	0.06	3.00	Non
276.26	7.13	6.88	0.06	3.00	Non
276.24	7.07	6.82	0.06	3.00	Non
276.22	6.97	6.71	0.06	3.00	Non
276.20	6.92	6.67	0.06	3.00	Non
276.18	6.88	6.63	0.06	3.00	Non
276.16	6.90	6.64	0.05	3.00	Non
276.14	6.92	6.67	0.05	3.00	Non
276.12	6.89	6.64	0.05	3.00	Non
276.10	6.79	6.54	0.05	3.00	Non
276.08	6.71	6.45	0.05	3.00	Non
276.06	6.71	6.46	0.05	3.00	Non
276.04	6.72	6.46	0.05	3.00	Non
276.02	6.73	6.48	0.05	3.00	Non
276.00	6.67	6.41	0.05	3.00	Non
275.98	6.55	6.29	0.05	3.00	Non
275.96	6.46	6.20	0.05	3.00	Non
275.94	6.37	6.12	0.05	3.00	Non
275.92	6.31	6.06	0.05	3.00	Non
275.90	6.26	6.00	0.05	3.00	Non
275.88	6.29	6.04	0.05	3.00	Non
275.86	6.35	6.09	0.05	3.00	Non
275.84	6.44	6.18	0.04	3.00	Non
275.82	6.54	6.28	0.05	3.00	Non
275.80	6.66	6.40	0.05	3.00	Non
275.78	6.86	6.60	0.05	3.00	Non
275.76	7.07	6.81	0.05	3.00	Non
275.74	7.11	6.84	0.05	3.00	Non
275.72	7.01	6.75	0.05	3.00	Non
275.70	6.94	6.68	0.06	3.00	Non
275.68	6.90	6.64	0.06	3.00	Non
275.66	6.91	6.65	0.06	3.00	Non
275.64	6.98	6.72	0.06	3.00	Non
275.62	7.09	6.83	0.06	3.00	Non
275.60	7.10	6.83	0.05	3.00	Non
275.58	7.10	6.84	0.05	3.00	Non
275.56	7.11	6.85	0.05	3.00	Non
275.54	7.16	6.89	0.05	3.00	Non
275.52	7.18	6.92	0.05	3.00	Non
275.50	7.26	7.00	0.05	3.00	Non
275.48	7.29	7.02	0.05	3.00	Non
275.46	7.24	6.97	0.06	3.00	Non
275.44	7.29	7.02	0.06	3.00	Non
275.42	7.35	7.08	0.06	3.00	Non
275.40	7.39	7.13	0.06	3.00	Non
275.38	7.45	7.18	0.06	3.00	Non
275.36	7.52	7.26	0.06	3.00	Non
275.34	7.55	7.28	0.05	3.00	Non
275.32	7.57	7.30	0.05	3.00	Non
275.30	7.64	7.37	0.05	3.00	Non
275.28	7.81	7.54	0.05	3.00	Non
275.26	7.86	7.60	0.05	3.00	Non
275.24	7.73	7.46	0.05	3.00	Non
275.22	7.52	7.25	0.05	3.00	Non
275.20	7.38	7.11	0.05	3.00	Non
275.18	7.31	7.04	0.05	3.00	Non
275.16	7.25	6.98	0.05	3.00	Non

275.14	7.21	6.94	0.05	3.00	Non
275.12	7.18	6.91	0.05	3.00	Non
275.10	7.15	6.88	0.05	3.00	Non
275.08	7.08	6.81	0.05	3.00	Non
275.06	7.04	6.77	0.05	3.00	Non
275.04	7.00	6.73	0.05	3.00	Non
275.02	7.06	6.79	0.05	3.00	Non
275.00	7.15	6.88	0.05	3.00	Non
274.98	7.28	7.01	0.05	3.00	Non
274.96	7.28	7.01	0.05	3.00	Non
274.94	7.22	6.95	0.05	3.00	Non
274.92	7.20	6.93	0.05	3.00	Non
274.90	7.20	6.93	0.05	3.00	Non
274.88	7.19	6.92	0.05	3.00	Non
274.86	7.17	6.89	0.05	3.00	Non
274.84	7.17	6.90	0.05	3.00	Non
274.82	7.17	6.90	0.05	3.00	Non
274.80	7.15	6.87	0.05	3.00	Non
274.78	7.13	6.85	0.05	3.00	Non
274.76	7.09	6.82	0.05	3.00	Non
274.74	7.01	6.73	0.05	3.00	Non
274.72	6.93	6.66	0.05	3.00	Non
274.70	6.91	6.64	0.05	3.00	Non
274.68	6.86	6.59	0.05	3.00	Non
274.66	6.80	6.52	0.05	3.00	Non
274.64	6.78	6.50	0.05	3.00	Non
274.62	6.87	6.59	0.05	3.00	Non
274.60	7.03	6.75	0.05	3.00	Non
274.58	7.09	6.81	0.05	3.00	Non
274.56	6.99	6.71	0.05	3.00	Non
274.54	6.93	6.65	0.05	3.00	Non
274.52	7.04	6.76	0.05	3.00	Non
274.50	7.28	7.00	0.05	3.00	Non
274.48	7.44	7.16	0.05	3.00	Non
274.46	7.62	7.34	0.05	3.00	Non
274.44	7.90	7.61	0.05	3.00	Non
274.42	8.03	7.74	0.05	3.00	Non
274.40	8.17	7.89	0.05	3.00	Non
274.38	8.45	8.17	0.05	3.00	Non
274.36	8.69	8.41	0.06	3.00	Non
274.34	8.98	8.69	0.06	3.00	Non
274.32	9.16	8.88	0.06	3.00	Non
274.30	9.46	9.18	0.06	3.00	Non
274.28	9.73	9.45	0.06	3.00	Non
274.26	10.10	9.82	0.06	3.00	Non
274.24	10.11	9.82	0.06	3.00	Non
274.22	9.90	9.61	0.06	3.00	Non
274.20	9.63	9.35	0.06	3.00	Non
274.18	9.47	9.18	0.06	3.00	Non
274.16	9.25	8.97	0.06	3.00	Non
274.14	9.08	8.79	0.06	3.00	Non
274.12	8.89	8.60	0.06	3.00	Non
274.10	8.67	8.39	0.06	3.00	Non
274.08	8.39	8.11	0.06	3.00	Non
274.06	8.28	7.99	0.06	3.00	Non
274.04	8.35	8.06	0.06	3.00	Non
274.02	8.54	8.25	0.06	3.00	Non
274.00	8.54	8.25	0.06	3.00	Non
273.98	8.36	8.07	0.07	3.00	Non
273.96	8.23	7.94	0.07	3.00	Non
273.94	7.98	7.69	0.07	3.00	Non
273.92	7.50	7.21	0.08	3.00	Non
273.90	6.71	6.42	0.08	3.00	Non
273.88	6.72	6.43	0.08	3.00	Non
273.86	6.26	5.97	0.09	3.00	Non
273.84	5.99	5.70	0.09	3.00	Non
273.82	5.72	5.43	0.09	3.00	Non
273.80	5.46	5.16	0.10	3.00	Non
273.78	6.10	5.81	0.10	4.42	Non
273.76	6.23	5.93	0.09	3.00	Non
273.74	6.27	5.97	0.09	3.00	Non
273.72	6.33	6.04	0.09	3.00	Non
273.70	6.34	6.04	0.08	3.00	Non
273.68	6.26	5.96	0.08	3.00	Non
273.66	6.38	6.09	0.07	3.00	Non
273.64	6.50	6.21	0.06	3.00	Non
273.62	6.63	6.33	0.06	3.00	Non
273.60	7.08	6.79	0.06	3.00	Non
273.58	7.49	7.20	0.06	3.00	Non
273.56	7.91	7.61	0.07	3.00	Non
273.54	8.14	7.85	0.07	3.00	Non
273.52	8.38	8.08	0.07	3.00	Non
273.50	8.54	8.24	0.07	3.00	Non
273.48	8.38	8.08	0.08	3.00	Non
273.46	8.07	7.78	0.07	3.00	Non
273.44	7.40	7.11	0.08	3.00	Non
273.42	7.17	6.87	0.07	3.00	Non
273.40	6.87	6.57	0.07	3.00	Non
273.38	6.64	6.34	0.07	3.00	Non
273.36	6.41	6.11	0.07	3.00	Non
273.34	6.43	6.13	0.07	3.00	Non
273.32	6.59	6.29	0.07	3.00	Non
273.30	6.57	6.27	0.07	3.00	Non
273.28	6.09	5.79	0.07	3.00	Non
273.26	5.86	5.56	0.07	3.00	Non
273.24	5.96	5.66	0.07	3.00	Non
273.22	6.21	5.91	0.07	3.00	Non
273.20	6.26	5.96	0.07	3.00	Non
273.18	6.45	6.15	0.07	3.00	Non
273.16	6.43	6.13	0.07	3.00	Non
273.14	6.63	6.32	0.07	3.00	Non



273.12	6.82	6.52	0.07	3.00	Non
273.10	7.02	6.72	0.07	3.00	Non
273.08	7.62	7.32	0.07	3.00	Non
273.06	7.83	7.52	0.08	3.00	Non
273.04	7.84	7.53	0.08	3.00	Non
273.02	7.47	7.17	0.08	3.00	Non
273.00	6.81	6.50	0.08	3.00	Non
272.98	5.45	5.15	0.08	3.00	Non
272.96	4.26	3.95	0.09	3.00	Non
272.94	3.43	3.13	0.10	3.00	Non
272.92	3.44	3.13	0.12	3.00	Non
272.90	3.45	3.14	0.14	3.00	Non
272.88	3.45	3.15	0.13	3.00	Non
272.86	3.97	3.66	0.12	3.00	Non
272.84	4.03	3.73	0.12	3.00	Non
272.82	4.10	3.79	0.11	3.00	Non
272.80	4.17	3.86	0.12	3.00	Non
272.78	4.95	4.64	0.11	3.00	Non
272.76	3.98	3.67	0.11	3.00	Non
272.74	3.98	3.67	0.12	3.00	Non
272.72	3.98	3.67	0.12	3.00	Non
272.70	3.98	3.67	0.13	3.00	Non
272.68	4.22	3.91	0.11	3.00	Non
272.66	3.79	3.48	0.10	3.00	Non
272.64	3.56	3.25	0.10	3.00	Non
272.62	3.32	3.01	0.10	3.00	Non
272.60	3.08	2.77	0.10	3.00	Non
272.58	2.66	2.34	0.10	3.00	Non
272.56	2.51	2.19	0.10	3.00	Non
272.54	2.32	2.01	0.10	3.00	Non
272.52	2.28	1.97	0.11	3.00	Non
272.50	2.25	1.94	0.11	3.00	Non
272.48	2.21	1.90	0.11	3.00	Non
272.46	2.60	2.28	0.11	3.00	Non
272.44	2.98	2.67	0.11	3.00	Non
272.42	3.36	3.05	0.10	3.00	Non
272.40	4.09	3.78	0.10	3.00	Non
272.38	3.04	2.72	0.10	3.00	Non
272.36	2.15	1.84	0.10	3.00	Non
272.34	1.82	1.50	0.12	3.00	Non
272.32	1.94	1.63	0.11	3.00	Non
272.30	2.09	1.78	0.11	3.00	Non
272.28	2.25	1.93	0.10	3.00	Non
272.26	2.40	2.09	0.10	3.00	Non
272.24	3.27	2.96	0.09	3.00	Non
272.22	2.90	2.58	0.10	3.00	Non
272.20	2.72	2.40	0.10	3.00	Non
272.18	2.98	2.66	0.11	3.00	Non
272.16	3.25	2.93	0.11	3.00	Non
272.14	3.52	3.20	0.10	3.00	Non
272.12	4.16	3.85	0.10	3.00	Non
272.10	4.37	4.05	0.10	3.00	Non
272.08	4.04	3.72	0.10	3.00	Non
272.06	3.50	3.18	0.10	3.00	Non
272.04	3.38	3.06	0.10	3.00	Non
272.02	3.30	2.98	0.10	3.00	Non
272.00	3.22	2.90	0.10	3.00	Non
271.98	3.15	2.83	0.13	3.00	Non
271.96	5.57	5.25	0.12	3.58	Non
271.94	8.26	7.94	0.10	7.34	Non
271.92	9.30	8.98	0.09	3.00	Non
271.90	9.46	9.14	0.09	3.00	Non
271.88	8.98	8.66	0.08	3.00	Non
271.86	7.55	7.23	0.08	3.00	Non
271.84	6.25	5.93	0.08	3.00	Non
271.82	5.34	5.02	0.08	3.00	Non
271.80	5.61	5.29	0.10	3.00	Non
271.78	5.88	5.56	0.12	3.72	Non
271.76	6.16	5.83	0.11	4.11	Non
271.74	6.57	6.25	0.11	4.64	Non
271.72	6.54	6.22	0.11	4.67	Non
271.70	6.77	6.44	0.09	3.00	Non
271.68	7.09	6.77	0.09	3.00	Non
271.66	7.28	6.95	0.09	3.00	Non
271.64	7.18	6.85	0.08	3.00	Non
271.62	7.10	6.77	0.07	3.00	Non
271.60	7.28	6.95	0.07	3.00	Non
271.58	7.46	7.13	0.07	3.00	Non
271.56	7.64	7.31	0.08	3.00	Non
271.54	9.38	9.05	0.08	3.00	Non
271.52	10.23	9.90	0.08	3.00	Non
271.50	10.53	10.21	0.08	3.00	Non
271.48	10.57	10.24	0.08	3.00	Non
271.46	10.40	10.07	0.08	3.00	Non
271.44	10.08	9.75	0.07	3.00	Non
271.42	9.53	9.20	0.07	3.00	Non
271.40	8.89	8.56	0.07	3.00	Non
271.38	8.65	8.32	0.08	3.00	Non
271.36	8.40	8.07	0.07	3.00	Non
271.34	8.16	7.83	0.07	3.00	Non
271.32	8.56	8.22	0.07	3.00	Non
271.30	9.32	8.99	0.07	3.00	Non
271.28	9.68	9.35	0.07	3.00	Non
271.26	9.77	9.44	0.08	3.00	Non
271.24	9.63	9.30	0.08	3.00	Non
271.22	9.08	8.75	0.08	3.00	Non
271.20	7.81	7.48	0.08	3.00	Non
271.18	6.84	6.51	0.07	3.00	Non
271.16	6.81	6.48	0.05	3.00	Non
271.14	6.78	6.45	0.06	3.00	Non
271.12	6.75	6.42	0.06	3.00	Non

271.10	6.85	6.51	0.06	3.00	Non
271.08	6.80	6.46	0.08	3.00	Non
271.06	6.42	6.08	0.08	3.00	Non
271.04	5.14	4.81	0.10	3.00	Non
271.02	4.12	3.79	0.12	3.00	Non
271.00	3.77	3.43	0.12	3.00	Non
270.98	3.42	3.08	0.13	3.00	Non
270.96	3.28	2.94	0.13	3.00	Non
270.94	3.87	3.54	0.12	3.00	Non
270.92	4.47	4.13	0.11	3.00	Non
270.90	5.06	4.72	0.10	3.00	Non
270.88	5.02	4.68	0.09	3.00	Non
270.86	5.17	4.83	0.08	3.00	Non
270.84	5.61	5.27	0.08	3.00	Non
270.82	5.85	5.51	0.09	3.00	Non
270.80	5.74	5.40	0.09	3.00	Non
270.78	5.59	5.25	0.08	3.00	Non
270.76	5.00	4.66	0.09	3.00	Non
270.74	4.53	4.19	0.09	3.00	Non
270.72	4.42	4.08	0.09	3.00	Non
270.70	4.07	3.73	0.09	3.00	Non
270.68	4.21	3.87	0.10	3.00	Non
270.66	4.35	4.01	0.12	3.00	Non
270.64	4.49	4.15	0.11	3.00	Non
270.62	5.29	4.94	0.11	3.00	Non
270.60	5.24	4.90	0.10	3.00	Non
270.58	5.41	5.06	0.10	3.00	Non
270.56	6.32	5.98	0.10	3.00	Non
270.54	6.91	6.57	0.09	3.00	Non
270.52	7.79	7.45	0.09	3.00	Non
270.50	8.43	8.08	0.09	3.00	Non
270.48	8.96	8.62	0.08	3.00	Non
270.46	9.46	9.11	0.09	3.00	Non
270.44	9.62	9.28	0.09	3.00	Non
270.42	9.48	9.14	0.09	3.00	Non
270.40	9.25	8.91	0.09	3.00	Non
270.38	9.23	8.88	0.09	3.00	Non
270.36	9.50	9.16	0.08	3.00	Non
270.34	9.59	9.24	0.09	3.00	Non
270.32	9.61	9.26	0.08	3.00	Non
270.30	9.87	9.53	0.08	3.00	Non
270.28	10.23	9.88	0.08	3.00	Non
270.26	10.43	10.08	0.07	3.00	Non
270.24	10.64	10.29	0.07	3.00	Non
270.22	10.80	10.45	0.07	3.00	Non
270.20	10.90	10.55	0.06	3.00	Non
270.18	11.01	10.66	0.06	3.00	Non
270.16	11.02	10.67	0.07	3.00	Non
270.14	10.79	10.44	0.07	3.00	Non
270.12	9.86	9.51	0.07	3.00	Non
270.10	8.76	8.41	0.07	3.00	Non
270.08	8.72	8.36	0.08	3.00	Non
270.06	8.67	8.32	0.08	3.00	Non
270.04	8.63	8.28	0.08	3.00	Non
270.02	8.44	8.09	0.09	3.00	Non
270.00	8.30	7.95	0.09	3.00	Non
269.98	7.96	7.61	0.09	3.00	Non
269.96	7.83	7.47	0.09	3.00	Non
269.94	7.69	7.33	0.09	3.00	Non
269.92	7.55	7.19	0.09	3.00	Non
269.90	7.47	7.12	0.09	3.00	Non
269.88	7.32	6.97	0.09	3.00	Non
269.86	7.14	6.78	0.08	3.00	Non
269.84	6.88	6.53	0.08	3.00	Non
269.82	6.62	6.27	0.07	3.00	Non
269.80	6.65	6.30	0.07	3.00	Non
269.78	7.04	6.68	0.07	3.00	Non
269.76	7.56	7.20	0.06	3.00	Non
269.74	8.41	8.05	0.06	3.00	Non
269.72	9.35	8.99	0.06	3.00	Non
269.70	9.08	8.72	0.06	3.00	Non
269.68	7.43	7.07	0.07	3.00	Non
269.66	6.49	6.14	0.07	3.00	Non
269.64	6.49	6.13	0.08	3.00	Non
269.62	6.48	6.13	0.08	3.00	Non
269.60	6.48	6.12	0.09	3.00	Non
269.58	7.45	7.09	0.08	3.00	Non
269.56	7.77	7.41	0.07	3.00	Non
269.54	7.75	7.39	0.07	3.00	Non
269.52	7.58	7.22	0.07	3.00	Non
269.50	7.60	7.24	0.07	3.00	Non
269.48	6.89	6.53	0.07	3.00	Non
269.46	6.01	5.65	0.07	3.00	Non
269.44	4.79	4.43	0.08	3.00	Non
269.42	4.05	3.68	0.09	3.00	Non
269.40	4.20	3.84	0.12	3.00	Non
269.38	4.35	3.99	0.13	3.00	Non
269.36	4.51	4.14	0.12	3.00	Non
269.34	4.07	3.71	0.12	3.00	Non
269.32	4.30	3.94	0.13	3.00	Non
269.30	4.54	4.18	0.13	3.00	Non
269.28	4.77	4.41	0.12	3.00	Non
269.26	4.17	3.81	0.11	3.00	Non
269.24	3.41	3.04	0.11	3.00	Non
269.22	3.38	3.01	0.11	3.00	Non
269.20	3.24	2.88	0.10	3.00	Non
269.18	3.62	3.26	0.10	3.00	Non
269.16	6.85	6.49	0.09	3.00	Non
269.14	6.89	6.53	0.09	3.00	Non
269.12	5.73	5.36	0.10	3.00	Non
269.10	4.21	3.84	0.10	3.00	Non

269.08	3.63	3.27	0.11	3.00	Non
269.06	3.55	3.19	0.13	3.00	Non
269.04	3.47	3.10	0.13	3.00	Non
269.02	3.39	3.02	0.13	3.00	Non
269.00	3.96	3.59	0.12	3.00	Non
268.98	5.09	4.72	0.10	3.00	Non
268.96	6.22	5.85	0.10	3.00	Non
268.94	7.35	6.98	0.09	3.00	Non
268.92	8.17	7.80	0.08	3.00	Non
268.90	8.22	7.85	0.07	3.00	Non
268.88	8.07	7.70	0.07	3.00	Non
268.86	8.00	7.62	0.07	3.00	Non
268.84	8.06	7.69	0.06	3.00	Non
268.82	8.46	8.09	0.06	3.00	Non
268.80	9.73	9.36	0.05	3.00	Non
268.78	10.81	10.44	0.05	3.00	Non
268.76	11.40	11.03	0.04	3.00	Non
268.74	11.13	10.76	0.04	3.00	Non
268.72	10.42	10.05	0.05	3.00	Non
268.70	9.85	9.47	0.05	3.00	Non
268.68	9.53	9.15	0.06	3.00	Non
268.66	9.21	8.84	0.07	3.00	Non
268.64	8.90	8.52	0.08	3.00	Non
268.62	8.58	8.21	0.08	3.00	Non
268.60	8.76	8.39	0.08	3.00	Non
268.58	9.01	8.63	0.09	3.00	Non
268.56	9.44	9.06	0.09	3.00	Non
268.54	9.95	9.58	0.08	3.00	Non
268.52	10.17	9.80	0.08	3.00	Non
268.50	9.63	9.25	0.07	3.00	Non
268.48	8.62	8.24	0.07	3.00	Non
268.46	7.31	6.93	0.07	3.00	Non
268.44	6.39	6.02	0.07	3.00	Non
268.42	5.48	5.10	0.08	3.00	Non
268.40	5.50	5.12	0.11	3.00	Non
268.38	5.51	5.14	0.14	3.44	Non
268.36	5.53	5.15	0.15	3.38	Non
268.34	7.83	7.45	0.11	6.20	Non
268.32	9.38	9.00	0.10	3.00	Non
268.30	9.23	8.85	0.10	3.00	Non
268.28	7.41	7.03	0.09	3.00	Non
268.26	7.54	7.16	0.09	3.00	Non
268.24	7.67	7.29	0.11	3.00	Non
268.22	7.81	7.42	0.12	5.95	Non
268.20	8.31	7.92	0.11	3.00	Non
268.18	8.32	7.94	0.10	3.00	Non
268.16	8.38	8.00	0.10	3.00	Non
268.14	8.91	8.53	0.10	3.00	Non
268.12	9.82	9.44	0.10	3.00	Non
268.10	10.43	10.04	0.09	3.00	Non
268.08	10.77	10.39	0.08	3.00	Non
268.06	10.63	10.24	0.08	3.00	Non
268.04	10.12	9.74	0.07	3.00	Non
268.02	9.93	9.55	0.07	3.00	Non
268.00	9.74	9.35	0.07	3.00	Non
267.98	9.54	9.16	0.07	3.00	Non
267.96	9.91	9.52	0.08	3.00	Non
267.94	10.20	9.82	0.08	3.00	Non
267.92	10.37	9.99	0.08	3.00	Non
267.90	10.29	9.91	0.08	3.00	Non
267.88	10.13	9.74	0.08	3.00	Non
267.86	9.75	9.37	0.07	3.00	Non
267.84	9.56	9.18	0.07	3.00	Non
267.82	9.62	9.23	0.07	3.00	Non
267.80	9.63	9.24	0.07	3.00	Non
267.78	9.82	9.43	0.08	3.00	Non
267.76	10.20	9.81	0.08	3.00	Non
267.74	10.22	9.83	0.07	3.00	Non
267.72	9.96	9.57	0.07	3.00	Non
267.70	9.90	9.51	0.07	3.00	Non
267.68	9.84	9.45	0.07	3.00	Non
267.66	9.77	9.38	0.07	3.00	Non
267.64	9.47	9.08	0.07	3.00	Non
267.62	9.27	8.88	0.06	3.00	Non
267.60	9.08	8.69	0.06	3.00	Non
267.58	8.39	8.00	0.05	3.00	Non
267.56	8.45	8.06	0.05	3.00	Non
267.54	7.72	7.33	0.05	3.00	Non
267.52	7.53	7.13	0.05	3.00	Non
267.50	7.33	6.93	0.05	3.00	Non
267.48	7.13	6.74	0.06	3.00	Non
267.46	7.65	7.25	0.06	3.00	Non
267.44	7.47	7.08	0.06	3.00	Non
267.42	6.12	5.73	0.06	3.00	Non
267.40	4.65	4.25	0.06	3.00	Non
267.38	4.60	4.20	0.08	3.00	Non
267.36	4.55	4.15	0.13	3.00	Non
267.34	4.49	4.10	0.13	3.00	Non
267.32	5.59	5.20	0.12	3.00	Non
267.30	6.05	5.65	0.12	3.00	Non
267.28	6.47	6.07	0.12	3.00	Non
267.26	7.43	7.03	0.12	5.42	Non
267.24	7.51	7.11	0.11	3.00	Non
267.22	5.94	5.54	0.11	3.00	Non
267.20	4.52	4.12	0.11	3.00	Non
267.18	4.66	4.26	0.11	3.00	Non
267.16	4.80	4.40	0.13	3.00	Non
267.14	4.93	4.54	0.14	3.00	Non
267.12	7.07	6.67	0.13	4.59	Non
267.10	8.40	8.00	0.12	6.52	Non
267.08	8.82	8.42	0.11	3.00	Non

267.06	8.72	8.32	0.10	3.00	Non
267.04	8.43	8.03	0.09	3.00	Non
267.02	8.39	7.99	0.08	3.00	Non
267.00	8.70	8.30	0.07	3.00	Non
266.98	9.30	8.90	0.07	3.00	Non
266.96	9.72	9.31	0.07	3.00	Non
266.94	9.83	9.43	0.07	3.00	Non
266.92	9.85	9.44	0.06	3.00	Non
266.90	9.75	9.35	0.06	3.00	Non
266.88	9.46	9.06	0.06	3.00	Non
266.86	9.20	8.79	0.06	3.00	Non
266.84	9.14	8.73	0.06	3.00	Non
266.82	9.32	8.92	0.06	3.00	Non
266.80	9.68	9.28	0.06	3.00	Non
266.78	9.91	9.50	0.06	3.00	Non
266.76	10.20	9.80	0.06	3.00	Non
266.74	10.40	9.99	0.05	3.00	Non
266.72	10.57	10.17	0.05	3.00	Non
266.70	10.81	10.40	0.05	3.00	Non
266.68	11.07	10.66	0.05	3.00	Non
266.66	11.27	10.87	0.05	3.00	Non
266.64	11.42	11.01	0.05	3.00	Non
266.62	11.55	11.14	0.06	3.00	Non
266.60	11.43	11.02	0.05	3.00	Non
266.58	11.26	10.85	0.06	3.00	Non
266.56	10.85	10.45	0.06	3.00	Non
266.54	10.49	10.08	0.06	3.00	Non
266.52	10.44	10.03	0.06	3.00	Non
266.50	10.63	10.22	0.06	3.00	Non
266.48	10.94	10.53	0.06	3.00	Non
266.46	11.27	10.86	0.05	3.00	Non
266.44	11.36	10.95	0.05	3.00	Non
266.42	11.26	10.85	0.05	3.00	Non
266.40	10.92	10.51	0.05	3.00	Non
266.38	10.56	10.15	0.05	3.00	Non
266.36	10.05	9.64	0.06	3.00	Non
266.34	9.68	9.27	0.06	3.00	Non
266.32	9.30	8.89	0.06	3.00	Non
266.30	9.14	8.73	0.06	3.00	Non
266.28	9.12	8.71	0.06	3.00	Non
266.26	9.22	8.81	0.06	3.00	Non
266.24	9.28	8.87	0.06	3.00	Non
266.22	9.32	8.91	0.05	3.00	Non
266.20	9.28	8.87	0.05	3.00	Non
266.18	9.22	8.81	0.05	3.00	Non
266.16	9.17	8.76	0.05	3.00	Non
266.14	8.93	8.52	0.05	3.00	Non
266.12	8.67	8.26	0.05	3.00	Non
266.10	8.50	8.08	0.05	3.00	Non
266.08	8.49	8.07	0.05	3.00	Non
266.06	8.64	8.22	0.06	3.00	Non
266.04	8.96	8.55	0.06	3.00	Non
266.02	9.22	8.81	0.06	3.00	Non
266.00	9.41	8.99	0.06	3.00	Non
265.98	9.46	9.05	0.06	3.00	Non
265.96	9.50	9.08	0.06	3.00	Non
265.94	9.60	9.18	0.06	3.00	Non
265.92	9.83	9.42	0.06	3.00	Non
265.90	10.11	9.69	0.06	3.00	Non
265.88	10.33	9.91	0.06	3.00	Non
265.86	10.01	9.59	0.05	3.00	Non
265.84	9.16	8.74	0.05	3.00	Non
265.82	9.09	8.67	0.05	3.00	Non
265.80	9.01	8.60	0.05	3.00	Non
265.78	8.94	8.52	0.06	3.00	Non
265.76	8.67	8.25	0.07	3.00	Non
265.74	8.56	8.14	0.07	3.00	Non
265.72	8.72	8.30	0.08	3.00	Non
265.70	9.09	8.67	0.08	3.00	Non
265.68	9.33	8.91	0.08	3.00	Non
265.66	8.52	8.10	0.07	3.00	Non
265.64	7.15	6.73	0.07	3.00	Non
265.62	6.38	5.96	0.07	3.00	Non
265.60	6.56	6.13	0.07	3.00	Non
265.58	6.73	6.31	0.09	3.00	Non
265.56	6.91	6.49	0.10	3.00	Non
265.54	7.91	7.49	0.10	3.00	Non
265.52	8.55	8.13	0.10	3.00	Non
265.50	8.99	8.57	0.09	3.00	Non
265.48	9.56	9.13	0.09	3.00	Non
265.46	9.89	9.46	0.08	3.00	Non
265.44	10.03	9.60	0.08	3.00	Non
265.42	10.15	9.72	0.07	3.00	Non
265.40	10.20	9.77	0.07	3.00	Non
265.38	10.34	9.92	0.06	3.00	Non
265.36	10.06	9.63	0.06	3.00	Non
265.34	8.73	8.31	0.06	3.00	Non
265.32	7.37	6.95	0.06	3.00	Non
265.30	7.23	6.80	0.07	3.00	Non
265.28	7.08	6.65	0.08	3.00	Non
265.26	6.93	6.51	0.09	3.00	Non
265.24	8.20	7.77	0.09	3.00	Non
265.22	8.34	7.91	0.08	3.00	Non
265.20	8.20	7.77	0.08	3.00	Non
265.18	8.13	7.70	0.07	3.00	Non
265.16	8.10	7.67	0.06	3.00	Non
265.14	8.16	7.73	0.06	3.00	Non
265.12	8.30	7.87	0.06	3.00	Non
265.10	8.54	8.11	0.05	3.00	Non
265.08	9.02	8.59	0.04	3.00	Non
265.06	9.71	9.27	0.04	3.00	Non

265.04	10.32	9.89	0.04	3.00	Non
265.02	10.74	10.30	0.04	3.00	Non
265.00	10.86	10.42	0.04	3.00	Non
264.98	10.86	10.43	0.04	3.00	Non
264.96	10.94	10.51	0.04	3.00	Non
264.94	11.11	10.68	0.04	3.00	Non
264.92	11.28	10.84	0.04	3.00	Non
264.90	11.34	10.91	0.05	3.00	Non
264.88	11.25	10.81	0.05	3.00	Non
264.86	11.10	10.66	0.05	3.00	Non
264.84	10.84	10.40	0.05	3.00	Non
264.82	10.58	10.14	0.05	3.00	Non
264.80	10.20	9.76	0.05	3.00	Non
264.78	10.05	9.61	0.05	3.00	Non
264.76	10.07	9.64	0.05	3.00	Non
264.74	10.32	9.88	0.05	3.00	Non
264.72	10.56	10.12	0.05	3.00	Non
264.70	10.69	10.25	0.05	3.00	Non
264.68	10.53	10.09	0.05	3.00	Non
264.66	10.00	9.56	0.04	3.00	Non
264.64	9.59	9.15	0.04	3.00	Non
264.62	9.41	8.97	0.04	3.00	Non
264.60	9.34	8.90	0.04	3.00	Non
264.58	9.37	8.93	0.04	3.00	Non
264.56	9.26	8.82	0.04	3.00	Non
264.54	8.55	8.11	0.04	3.00	Non
264.52	7.24	6.80	0.04	3.00	Non
264.50	5.13	4.69	0.05	3.00	Non
264.48	3.92	3.48	0.05	3.00	Non
264.46	4.05	3.61	0.07	3.00	Non
264.44	4.18	3.74	0.09	3.00	Non
264.42	4.32	3.88	0.10	3.00	Non
264.40	4.22	3.78	0.10	3.00	Non
264.38	4.58	4.14	0.10	3.00	Non
264.36	4.95	4.51	0.08	3.00	Non
264.34	4.51	4.07	0.06	3.00	Non
264.32	4.49	4.05	0.06	3.00	Non
264.30	4.48	4.04	0.06	3.00	Non
264.28	4.46	4.02	0.06	3.00	Non
264.26	5.84	5.40	0.07	3.00	Non
264.24	7.10	6.66	0.06	3.00	Non
264.22	8.09	7.65	0.06	3.00	Non
264.20	9.20	8.76	0.05	3.00	Non
264.18	9.87	9.42	0.05	3.00	Non
264.16	10.74	10.30	0.06	3.00	Non
264.14	11.58	11.13	0.05	3.00	Non
264.12	12.03	11.58	0.06	3.00	Non
264.10	12.18	11.74	0.05	3.00	Non
264.08	12.09	11.64	0.06	3.00	Non
264.06	11.71	11.26	0.06	3.00	Non
264.04	11.45	11.01	0.06	3.00	Non
264.02	11.44	10.99	0.07	3.00	Non
264.00	11.69	11.24	0.07	3.00	Non
263.98	11.82	11.38	0.07	3.00	Non
263.96	11.50	11.05	0.07	3.00	Non
263.94	10.78	10.33	0.07	3.00	Non
263.92	10.18	9.73	0.07	3.00	Non
263.90	9.92	9.47	0.07	3.00	Non
263.88	9.85	9.40	0.08	3.00	Non
263.86	9.89	9.44	0.08	3.00	Non
263.84	9.84	9.39	0.08	3.00	Non
263.82	9.87	9.42	0.07	3.00	Non
263.80	9.66	9.21	0.07	3.00	Non
263.78	9.35	8.90	0.07	3.00	Non
263.76	9.24	8.78	0.07	3.00	Non
263.74	9.27	8.82	0.07	3.00	Non
263.72	9.33	8.87	0.07	3.00	Non
263.70	9.28	8.82	0.07	3.00	Non
263.68	9.55	9.10	0.07	3.00	Non
263.66	9.51	9.06	0.07	3.00	Non
263.64	9.50	9.04	0.08	3.00	Non
263.62	9.57	9.11	0.08	3.00	Non
263.60	9.63	9.18	0.08	3.00	Non
263.58	9.83	9.38	0.08	3.00	Non
263.56	10.25	9.80	0.08	3.00	Non
263.54	10.37	9.91	0.08	3.00	Non
263.52	10.35	9.89	0.10	3.00	Non
263.50	11.45	10.99	0.10	3.00	Non
263.48	11.91	11.45	0.10	3.00	Non
263.46	11.40	10.95	0.10	3.00	Non
263.44	11.33	10.87	0.09	3.00	Non
263.42	11.01	10.55	0.08	3.00	Non
263.40	11.22	10.76	0.07	3.00	Non
263.38	11.62	11.16	0.07	3.00	Non
263.36	12.07	11.61	0.06	3.00	Non
263.34	12.10	11.64	0.06	3.00	Non
263.32	11.79	11.33	0.07	3.00	Non
263.30	11.42	10.96	0.07	3.00	Non
263.28	10.90	10.44	0.07	3.00	Non
263.26	10.53	10.07	0.06	3.00	Non
263.24	10.33	9.87	0.06	3.00	Non
263.22	10.31	9.85	0.06	3.00	Non
263.20	10.36	9.90	0.06	3.00	Non
263.18	10.32	9.86	0.07	3.00	Non
263.16	10.35	9.89	0.07	3.00	Non
263.14	10.54	10.08	0.06	3.00	Non
263.12	10.66	10.19	0.06	3.00	Non
263.10	10.69	10.23	0.06	3.00	Non
263.08	10.63	10.17	0.07	3.00	Non
263.06	10.50	10.03	0.07	3.00	Non
263.04	10.37	9.91	0.06	3.00	Non

263.02	10.31	9.85	0.06	3.00	Non
263.00	10.37	9.90	0.06	3.00	Non
262.98	10.33	9.86	0.07	3.00	Non
262.96	10.19	9.72	0.07	3.00	Non
262.94	10.05	9.58	0.07	3.00	Non
262.92	9.96	9.49	0.06	3.00	Non
262.90	9.84	9.37	0.06	3.00	Non
262.88	9.82	9.35	0.06	3.00	Non
262.86	10.07	9.61	0.05	3.00	Non
262.84	10.47	10.00	0.05	3.00	Non
262.82	11.09	10.63	0.05	3.00	Non
262.80	11.70	11.24	0.06	3.00	Non
262.78	12.00	11.53	0.06	3.00	Non
262.76	12.10	11.63	0.06	3.00	Non
262.74	12.01	11.54	0.06	3.00	Non
262.72	11.72	11.25	0.06	3.00	Non
262.70	11.42	10.95	0.06	3.00	Non
262.68	11.16	10.69	0.06	3.00	Non
262.66	10.95	10.48	0.06	3.00	Non
262.64	10.92	10.45	0.06	3.00	Non
262.62	11.03	10.56	0.06	3.00	Non
262.60	11.14	10.67	0.06	3.00	Non
262.58	11.11	10.64	0.07	3.00	Non
262.56	10.87	10.40	0.07	3.00	Non
262.54	10.77	10.30	0.07	3.00	Non
262.52	11.00	10.53	0.07	3.00	Non
262.50	11.50	11.03	0.08	3.00	Non
262.48	11.85	11.37	0.09	3.00	Non
262.46	11.99	11.52	0.09	3.00	Non
262.44	12.00	11.53	0.09	3.00	Non
262.42	12.09	11.62	0.09	3.00	Non
262.40	12.26	11.78	0.09	3.00	Non
262.38	12.37	11.90	0.10	3.00	Non
262.36	12.16	11.69	0.10	3.00	Non
262.34	11.75	11.28	0.10	3.00	Non
262.32	11.36	10.89	0.09	3.00	Non
262.30	11.30	10.82	0.09	3.00	Non
262.28	11.28	10.81	0.09	3.00	Non
262.26	11.06	10.58	0.10	3.00	Non
262.24	10.82	10.34	0.10	3.00	Non
262.22	10.66	10.18	0.10	3.00	Non
262.20	10.59	10.11	0.11	3.00	Non
262.18	10.20	9.72	0.12	3.00	Non
262.16	9.80	9.33	0.12	7.97	Non
262.14	9.34	8.87	0.13	7.04	Non
262.12	9.24	8.77	0.13	7.01	Non
262.10	9.76	9.28	0.13	7.81	Non
262.08	10.16	9.68	0.13	7.99	Non
262.06	10.26	9.78	0.13	8.09	Non
262.04	10.20	9.72	0.13	8.42	Non
262.02	10.05	9.57	0.12	3.00	Non
262.00	9.84	9.36	0.12	3.00	Non
261.98	9.68	9.20	0.11	3.00	Non
261.96	9.46	8.98	0.11	3.00	Non
261.94	9.38	8.90	0.10	3.00	Non
261.92	9.30	8.82	0.09	3.00	Non
261.90	9.21	8.73	0.09	3.00	Non
261.88	9.21	8.73	0.09	3.00	Non
261.86	9.21	8.73	0.08	3.00	Non
261.84	9.28	8.79	0.08	3.00	Non
261.82	9.40	8.92	0.08	3.00	Non
261.80	9.55	9.07	0.08	3.00	Non
261.78	9.57	9.09	0.09	3.00	Non
261.76	9.49	9.00	0.09	3.00	Non
261.74	9.37	8.89	0.09	3.00	Non
261.72	9.22	8.74	0.09	3.00	Non
261.70	9.13	8.65	0.09	3.00	Non
261.68	9.05	8.57	0.09	3.00	Non
261.66	9.00	8.51	0.09	3.00	Non
261.64	9.06	8.58	0.09	3.00	Non
261.62	9.13	8.64	0.08	3.00	Non
261.60	9.19	8.71	0.08	3.00	Non
261.58	9.29	8.80	0.08	3.00	Non
261.56	9.43	8.94	0.08	3.00	Non
261.54	9.54	9.05	0.08	3.00	Non
261.52	9.44	8.95	0.08	3.00	Non
261.50	9.20	8.71	0.08	3.00	Non
261.48	9.01	8.52	0.08	3.00	Non
261.46	8.89	8.40	0.08	3.00	Non
261.44	8.91	8.43	0.08	3.00	Non
261.42	8.98	8.49	0.08	3.00	Non
261.40	9.08	8.59	0.08	3.00	Non
261.38	9.10	8.61	0.08	3.00	Non
261.36	9.07	8.58	0.08	3.00	Non
261.34	9.11	8.62	0.07	3.00	Non
261.32	9.18	8.68	0.07	3.00	Non
261.30	9.07	8.58	0.07	3.00	Non
261.28	8.84	8.35	0.07	3.00	Non
261.26	8.71	8.21	0.07	3.00	Non
261.24	8.56	8.06	0.07	3.00	Non
261.22	8.69	8.20	0.07	3.00	Non
261.20	9.08	8.58	0.07	3.00	Non
261.18	9.21	8.71	0.07	3.00	Non
261.16	9.11	8.61	0.08	3.00	Non
261.14	9.04	8.55	0.08	3.00	Non
261.12	9.08	8.58	0.07	3.00	Non
261.10	9.36	8.86	0.07	3.00	Non
261.08	9.61	9.11	0.08	3.00	Non
261.06	9.67	9.18	0.08	3.00	Non
261.04	9.55	9.05	0.08	3.00	Non
261.02	9.78	9.28	0.08	3.00	Non

261.00	10.44	9.94	0.08	3.00	Non
260.98	11.70	11.20	0.09	3.00	Non
260.96	12.20	11.71	0.09	3.00	Non
260.94	12.37	11.88	0.10	3.00	Non
260.92	12.54	12.04	0.10	3.00	Non
260.90	12.56	12.06	0.09	3.00	Non
260.88	12.58	12.08	0.08	3.00	Non
260.86	12.57	12.07	0.08	3.00	Non
260.84	12.46	11.97	0.08	3.00	Non
260.82	12.40	11.90	0.08	3.00	Non
260.80	12.55	12.05	0.08	3.00	Non
260.78	12.67	12.17	0.08	3.00	Non
260.76	12.61	12.11	0.08	3.00	Non
260.74	12.21	11.70	0.08	3.00	Non
260.72	11.50	10.99	0.08	3.00	Non
260.70	10.48	9.97	0.07	3.00	Non
260.68	9.55	9.05	0.08	3.00	Non
260.66	9.30	8.80	0.08	3.00	Non
260.64	9.13	8.63	0.09	3.00	Non
260.62	9.08	8.58	0.09	3.00	Non
260.60	9.02	8.52	0.09	3.00	Non
260.58	9.08	8.57	0.09	3.00	Non
260.56	9.12	8.61	0.09	3.00	Non
260.54	9.14	8.63	0.08	3.00	Non
260.52	9.02	8.52	0.08	3.00	Non
260.50	8.72	8.22	0.08	3.00	Non
260.48	8.49	7.99	0.07	3.00	Non
260.46	8.39	7.89	0.07	3.00	Non
260.44	8.39	7.88	0.07	3.00	Non
260.42	8.41	7.91	0.07	3.00	Non
260.40	8.50	7.99	0.06	3.00	Non
260.38	8.55	8.04	0.06	3.00	Non
260.36	8.51	8.00	0.06	3.00	Non
260.34	8.45	7.95	0.06	3.00	Non
260.32	8.46	7.96	0.06	3.00	Non
260.30	8.49	7.98	0.06	3.00	Non
260.28	8.44	7.93	0.06	3.00	Non
260.26	8.38	7.87	0.06	3.00	Non
260.24	8.44	7.93	0.06	3.00	Non
260.22	8.47	7.96	0.06	3.00	Non
260.20	8.54	8.03	0.06	3.00	Non
260.18	8.61	8.10	0.06	3.00	Non
260.16	8.67	8.16	0.07	3.00	Non
260.14	8.70	8.19	0.06	3.00	Non
260.12	8.70	8.19	0.06	3.00	Non
260.10	8.71	8.20	0.06	3.00	Non
260.08	8.74	8.23	0.06	3.00	Non
260.06	8.72	8.21	0.06	3.00	Non
260.04	8.68	8.17	0.06	3.00	Non
260.02	8.67	8.16	0.06	3.00	Non
260.00	8.63	8.11	0.06	3.00	Non
259.98	8.58	8.07	0.06	3.00	Non
259.96	8.60	8.09	0.06	3.00	Non
259.94	8.61	8.10	0.06	3.00	Non
259.92	8.63	8.12	0.06	3.00	Non
259.90	8.70	8.19	0.06	3.00	Non
259.88	8.77	8.26	0.06	3.00	Non
259.86	8.86	8.34	0.06	3.00	Non
259.84	8.70	8.18	0.06	3.00	Non
259.82	8.52	8.00	0.06	3.00	Non
259.80	8.34	7.82	0.06	3.00	Non
259.78	8.22	7.71	0.06	3.00	Non
259.76	8.16	7.64	0.06	3.00	Non
259.74	8.14	7.62	0.06	3.00	Non
259.72	8.16	7.64	0.06	3.00	Non
259.70	8.14	7.63	0.05	3.00	Non
259.68	8.13	7.61	0.05	3.00	Non
259.66	8.11	7.59	0.05	3.00	Non
259.64	8.00	7.48	0.05	3.00	Non
259.62	8.01	7.49	0.05	3.00	Non
259.60	8.05	7.53	0.05	3.00	Non
259.58	8.09	7.57	0.05	3.00	Non
259.56	8.24	7.72	0.05	3.00	Non
259.54	8.28	7.76	0.05	3.00	Non
259.52	7.97	7.45	0.05	3.00	Non
259.50	7.58	7.06	0.05	3.00	Non
259.48	7.77	7.25	0.06	3.00	Non
259.46	8.10	7.58	0.06	3.00	Non
259.44	7.96	7.44	0.07	3.00	Non
259.42	7.91	7.39	0.08	3.00	Non
259.40	8.01	7.48	0.08	3.00	Non
259.38	7.79	7.26	0.08	3.00	Non
259.36	7.31	6.79	0.07	3.00	Non
259.34	6.45	5.93	0.08	3.00	Non
259.32	5.54	5.02	0.10	3.00	Non
259.30	4.11	3.59	0.12	3.00	Non
259.28	4.42	3.89	0.15	3.00	Non
259.26	4.72	4.20	0.18	3.00	Non
259.24	5.03	4.51	0.16	3.00	Non
259.22	4.42	3.89	0.17	3.00	Non
259.20	4.41	3.89	0.17	3.00	Non
259.18	4.41	3.89	0.17	3.00	Non
259.16	4.41	3.89	0.16	3.00	Non
259.14	4.11	3.59	0.16	3.00	Non
259.12	3.10	2.58	0.16	3.00	Non
259.10	2.08	1.56	0.16	3.00	Non
259.08	2.70	2.17	0.14	3.00	Non
259.06	3.31	2.79	0.13	3.00	Non
259.04	3.93	3.40	0.08	3.00	Non
259.02	3.66	3.14	0.08	3.00	Non
259.00	3.40	2.87	0.08	3.00	Non

258.98	3.46	2.93	0.11	3.00	Non
258.96	3.52	2.99	0.15	3.00	Non
258.94	3.59	3.06	0.16	3.00	Non
258.92	4.20	3.67	0.17	3.00	Non
258.90	4.81	4.28	0.17	3.00	Non
258.88	5.43	4.90	0.17	3.00	Non
258.86	7.70	7.16	0.13	3.00	Non
258.84	4.19	3.66	0.13	3.00	Non
258.82	4.39	3.86	0.12	3.00	Non
258.80	4.60	4.07	0.12	3.00	Non
258.78	4.81	4.28	0.12	3.00	Non
258.76	39.61	39.07	0.17	350.27	Non



Vérification de liquéfaction par la méthode de Seed et Idriss :  
Utilisation des résultats CPT

Paramètres sismiques	
Magnitude de moment ( $M_w$ )	7.5
Période de retour (en années)	10000
Accélération $\alpha$ (en g)	0.296
MSF	1.00

Paramètres caractéristiques du site et du projet	CPT2
Cote de la tête de sondage (m)	292
Cote de la nappe (m)	278.7
Cote du fond des fouilles (m)	0
Surcharges liées au projet (kPa)	0

Stratigraphie			
Couche n°	Epaisseur (en m)	$\gamma_h$ (en kN/m <sup>3</sup> )	Commentaires
1	40	16	Remblai
2	0	0	-
3	0	0	-
4	0	0	-
5	0	0	-
6	0	0	-
7	0	0	-
8	0	0	-
9	0	0	-
10	0	0	-

Essais et résultats

CPT 1					
Cote (m)	Résistance en pointe $q_c$ (en Mpa)	Résistance en pointe nette $q_{net}$ (en Mpa)	Frottement latérale unitaire $f_s$ (kpa)	FSL	Liquéfaction
286.50	0.07	0.00	0.00	3.00	Hors Nappe
286.48	0.15	0.06	0.00	3.00	Hors Nappe
286.46	0.32	0.23	0.00	3.00	Hors Nappe
286.44	0.76	0.67	0.00	3.00	Hors Nappe
286.42	1.66	1.57	0.00	3.00	Hors Nappe
286.40	3.52	3.43	0.01	3.00	Hors Nappe
286.38	7.51	7.42	0.02	3.00	Hors Nappe
286.36	10.05	9.96	0.03	3.00	Hors Nappe
286.34	9.37	9.28	0.03	3.00	Hors Nappe
286.32	7.80	7.71	0.03	3.00	Hors Nappe
286.30	6.23	6.14	0.03	3.00	Hors Nappe
286.28	5.76	5.67	0.03	3.00	Hors Nappe
286.26	5.29	5.20	0.03	3.00	Hors Nappe
286.24	4.82	4.73	0.04	2.98	Hors Nappe
286.22	4.65	4.56	0.04	2.70	Hors Nappe
286.20	4.52	4.42	0.03	3.00	Hors Nappe
286.18	4.42	4.33	0.03	3.00	Hors Nappe
286.16	4.24	4.15	0.03	3.00	Hors Nappe
286.14	4.07	3.98	0.04	3.00	Hors Nappe
286.12	3.89	3.79	0.04	3.00	Hors Nappe
286.10	3.77	3.67	0.04	3.00	Hors Nappe
286.08	3.68	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
286.06	3.64	3.55	0.03	3.00	Hors Nappe
286.04	3.65	3.56	0.03	3.00	Hors Nappe
286.02	3.70	3.60	0.03	3.00	Hors Nappe
286.00	3.85	3.75	0.03	3.00	Hors Nappe
285.98	4.03	3.93	0.03	3.00	Hors Nappe
285.96	4.30	4.20	0.03	3.00	Hors Nappe
285.94	4.43	4.34	0.03	3.00	Hors Nappe
285.92	4.49	4.39	0.04	2.04	Hors Nappe
285.90	4.45	4.35	0.04	1.76	Hors Nappe
285.88	4.36	4.26	0.05	1.51	Hors Nappe
285.86	4.27	4.18	0.05	1.35	Hors Nappe
285.84	4.19	4.09	0.06	1.18	Hors Nappe
285.82	4.16	4.06	0.06	1.07	Hors Nappe
285.80	4.12	4.02	0.06	1.04	Hors Nappe
285.78	4.06	3.96	0.06	1.01	Hors Nappe
285.76	3.95	3.85	0.06	1.01	Hors Nappe
285.74	3.81	3.71	0.04	1.27	Hors Nappe
285.72	3.75	3.65	0.04	1.38	Hors Nappe
285.70	3.68	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
285.68	3.62	3.51	0.03	3.00	Hors Nappe
285.66	3.62	3.52	0.03	3.00	Hors Nappe
285.64	3.63	3.53	0.03	3.00	Hors Nappe
285.62	3.64	3.54	0.03	3.00	Hors Nappe
285.60	3.65	3.54	0.03	3.00	Hors Nappe
285.58	3.64	3.54	0.03	3.00	Hors Nappe
285.56	3.69	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
285.54	3.73	3.63	0.03	3.00	Hors Nappe
285.52	3.78	3.67	0.03	3.00	Hors Nappe
285.50	3.82	3.72	0.03	3.00	Hors Nappe
285.48	3.87	3.76	0.03	3.00	Hors Nappe
285.46	3.90	3.79	0.03	3.00	Hors Nappe
285.44	3.90	3.79	0.03	3.00	Hors Nappe
285.42	3.89	3.78	0.03	3.00	Hors Nappe
285.40	3.88	3.77	0.04	3.00	Hors Nappe
285.38	3.89	3.79	0.04	3.00	Hors Nappe
285.36	3.93	3.82	0.04	3.00	Hors Nappe
285.34	3.95	3.84	0.04	3.00	Hors Nappe
285.32	3.98	3.87	0.04	3.00	Hors Nappe
285.30	4.01	3.91	0.04	3.00	Hors Nappe
285.28	4.08	3.97	0.04	3.00	Hors Nappe
285.26	4.19	4.08	0.04	3.00	Hors Nappe
285.24	4.37	4.26	0.04	3.00	Hors Nappe

285.22	4.82	4.71	0.04	3.00	Hors Nappe
285.20	5.25	5.14	0.04	2.48	Hors Nappe
285.18	5.53	5.42	0.05	2.65	Hors Nappe
285.16	5.76	5.65	0.05	2.38	Hors Nappe
285.14	5.90	5.79	0.06	2.34	Hors Nappe
285.12	6.11	6.00	0.06	2.37	Hors Nappe
285.10	6.23	6.12	0.06	2.42	Hors Nappe
285.08	6.29	6.18	0.06	2.37	Hors Nappe
285.06	6.37	6.26	0.06	2.56	Hors Nappe
285.04	6.51	6.40	0.06	2.77	Hors Nappe
285.02	6.80	6.68	0.06	3.10	Hors Nappe
285.00	6.83	6.71	0.06	3.06	Hors Nappe
284.98	6.51	6.40	0.06	2.83	Hors Nappe
284.96	6.17	6.05	0.06	2.52	Hors Nappe
284.94	5.75	5.64	0.06	2.11	Hors Nappe
284.92	5.24	5.13	0.05	1.78	Hors Nappe
284.90	4.94	4.83	0.05	1.57	Hors Nappe
284.88	4.63	4.51	0.05	1.43	Hors Nappe
284.86	4.43	4.32	0.05	1.34	Hors Nappe
284.84	4.26	4.15	0.05	1.30	Hors Nappe
284.82	4.08	3.96	0.05	1.28	Hors Nappe
284.80	3.99	3.87	0.04	3.00	Hors Nappe
284.78	3.91	3.79	0.04	3.00	Hors Nappe
284.76	3.85	3.73	0.04	3.00	Hors Nappe
284.74	3.80	3.68	0.03	3.00	Hors Nappe
284.72	3.75	3.63	0.03	3.00	Hors Nappe
284.70	3.70	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
284.68	3.69	3.58	0.03	3.00	Hors Nappe
284.66	3.72	3.60	0.03	3.00	Hors Nappe
284.64	3.76	3.64	0.03	3.00	Hors Nappe
284.62	3.78	3.67	0.03	3.00	Hors Nappe
284.60	3.79	3.67	0.03	3.00	Hors Nappe
284.58	3.82	3.70	0.03	3.00	Hors Nappe
284.56	3.92	3.80	0.03	3.00	Hors Nappe
284.54	4.03	3.91	0.03	3.00	Hors Nappe
284.52	4.21	4.09	0.03	3.00	Hors Nappe
284.50	4.37	4.25	0.03	3.00	Hors Nappe
284.48	4.51	4.39	0.03	3.00	Hors Nappe
284.46	4.57	4.45	0.03	3.00	Hors Nappe
284.44	4.54	4.42	0.03	3.00	Hors Nappe
284.42	4.47	4.35	0.03	3.00	Hors Nappe
284.40	4.37	4.25	0.03	3.00	Hors Nappe
284.38	4.30	4.18	0.02	3.00	Hors Nappe
284.36	4.24	4.12	0.02	3.00	Hors Nappe
284.34	4.23	4.11	0.02	3.00	Hors Nappe
284.32	4.25	4.12	0.03	3.00	Hors Nappe
284.30	4.25	4.12	0.03	3.00	Hors Nappe
284.28	4.21	4.09	0.03	3.00	Hors Nappe
284.26	4.18	4.06	0.03	3.00	Hors Nappe
284.24	4.17	4.04	0.03	3.00	Hors Nappe
284.22	4.16	4.03	0.03	3.00	Hors Nappe
284.20	4.13	4.00	0.03	3.00	Hors Nappe
284.18	4.11	3.98	0.03	3.00	Hors Nappe
284.16	4.08	3.96	0.03	3.00	Hors Nappe
284.14	4.08	3.96	0.03	3.00	Hors Nappe
284.12	4.09	3.97	0.03	3.00	Hors Nappe
284.10	4.10	3.97	0.03	3.00	Hors Nappe
284.08	4.06	3.93	0.03	3.00	Hors Nappe
284.06	4.01	3.88	0.03	3.00	Hors Nappe
284.04	3.99	3.86	0.03	3.00	Hors Nappe
284.02	4.00	3.87	0.03	3.00	Hors Nappe
284.00	4.01	3.88	0.03	3.00	Hors Nappe
283.98	4.02	3.89	0.03	3.00	Hors Nappe
283.96	4.00	3.87	0.03	3.00	Hors Nappe
283.94	3.99	3.86	0.03	3.00	Hors Nappe
283.92	4.04	3.91	0.03	3.00	Hors Nappe
283.90	4.11	3.98	0.03	3.00	Hors Nappe
283.88	4.19	4.06	0.03	3.00	Hors Nappe
283.86	4.28	4.15	0.03	3.00	Hors Nappe
283.84	4.32	4.19	0.03	3.00	Hors Nappe
283.82	4.31	4.18	0.03	3.00	Hors Nappe
283.80	4.29	4.15	0.03	3.00	Hors Nappe
283.78	4.33	4.19	0.03	3.00	Hors Nappe
283.76	4.33	4.20	0.02	3.00	Hors Nappe
283.74	4.33	4.20	0.02	3.00	Hors Nappe
283.72	4.34	4.20	0.02	3.00	Hors Nappe
283.70	4.31	4.18	0.02	3.00	Hors Nappe
283.68	4.21	4.07	0.02	3.00	Hors Nappe
283.66	4.12	3.99	0.02	3.00	Hors Nappe
283.64	4.09	3.95	0.02	3.00	Hors Nappe
283.62	4.11	3.97	0.02	3.00	Hors Nappe
283.60	4.27	4.13	0.02	3.00	Hors Nappe
283.58	4.57	4.43	0.02	3.00	Hors Nappe
283.56	4.99	4.85	0.02	3.00	Hors Nappe
283.54	5.41	5.28	0.02	3.00	Hors Nappe
283.52	5.41	5.27	0.02	3.00	Hors Nappe
283.50	5.38	5.24	0.03	3.00	Hors Nappe
283.48	5.41	5.27	0.03	3.00	Hors Nappe
283.46	5.55	5.41	0.03	3.00	Hors Nappe
283.44	5.82	5.68	0.03	3.00	Hors Nappe
283.42	6.04	5.90	0.04	3.00	Hors Nappe
283.40	6.33	6.19	0.04	3.00	Hors Nappe
283.38	6.57	6.43	0.04	3.00	Hors Nappe
283.36	6.68	6.54	0.04	3.00	Hors Nappe
283.34	6.69	6.55	0.03	3.00	Hors Nappe
283.32	6.68	6.54	0.03	3.00	Hors Nappe
283.30	6.73	6.59	0.03	3.00	Hors Nappe
283.28	6.73	6.59	0.03	3.00	Hors Nappe
283.26	6.70	6.56	0.03	3.00	Hors Nappe
283.24	6.65	6.51	0.04	3.00	Hors Nappe
283.22	6.50	6.35	0.04	3.00	Hors Nappe

283.20	6.29	6.15	0.04	3.00	Hors Nappe
283.18	6.01	5.86	0.04	3.00	Hors Nappe
283.16	5.73	5.59	0.04	3.00	Hors Nappe
283.14	5.54	5.40	0.04	3.00	Hors Nappe
283.12	5.33	5.19	0.04	3.00	Hors Nappe
283.10	5.20	5.06	0.04	3.00	Hors Nappe
283.08	5.07	4.92	0.04	3.00	Hors Nappe
283.06	4.97	4.83	0.04	3.00	Hors Nappe
283.04	4.94	4.79	0.03	3.00	Hors Nappe
283.02	4.88	4.74	0.03	3.00	Hors Nappe
283.00	4.80	4.66	0.03	3.00	Hors Nappe
282.98	4.69	4.54	0.03	3.00	Hors Nappe
282.96	4.62	4.47	0.03	3.00	Hors Nappe
282.94	4.55	4.41	0.03	3.00	Hors Nappe
282.92	4.51	4.36	0.02	3.00	Hors Nappe
282.90	4.48	4.33	0.02	3.00	Hors Nappe
282.88	4.46	4.31	0.02	3.00	Hors Nappe
282.86	4.43	4.28	0.02	3.00	Hors Nappe
282.84	4.39	4.24	0.02	3.00	Hors Nappe
282.82	4.39	4.24	0.02	3.00	Hors Nappe
282.80	4.42	4.27	0.02	3.00	Hors Nappe
282.78	4.41	4.26	0.02	3.00	Hors Nappe
282.76	4.62	4.47	0.02	3.00	Hors Nappe
282.74	4.71	4.56	0.02	3.00	Hors Nappe
282.72	4.76	4.61	0.03	3.00	Hors Nappe
282.70	4.78	4.63	0.03	3.00	Hors Nappe
282.68	4.84	4.69	0.03	3.00	Hors Nappe
282.66	4.91	4.76	0.03	3.00	Hors Nappe
282.64	4.94	4.79	0.03	3.00	Hors Nappe
282.62	4.88	4.73	0.02	3.00	Hors Nappe
282.60	4.75	4.60	0.02	3.00	Hors Nappe
282.58	4.62	4.46	0.02	3.00	Hors Nappe
282.56	4.34	4.19	0.02	3.00	Hors Nappe
282.54	4.30	4.14	0.02	3.00	Hors Nappe
282.52	4.22	4.07	0.02	3.00	Hors Nappe
282.50	4.14	3.98	0.02	3.00	Hors Nappe
282.48	4.10	3.94	0.02	3.00	Hors Nappe
282.46	4.10	3.95	0.02	3.00	Hors Nappe
282.44	4.16	4.00	0.02	3.00	Hors Nappe
282.42	4.22	4.07	0.02	3.00	Hors Nappe
282.40	4.32	4.17	0.02	3.00	Hors Nappe
282.38	4.37	4.21	0.02	3.00	Hors Nappe
282.36	4.41	4.25	0.02	3.00	Hors Nappe
282.34	4.44	4.28	0.02	3.00	Hors Nappe
282.32	4.49	4.33	0.02	3.00	Hors Nappe
282.30	4.57	4.41	0.02	3.00	Hors Nappe
282.28	4.63	4.47	0.02	3.00	Hors Nappe
282.26	4.64	4.49	0.03	3.00	Hors Nappe
282.24	4.70	4.54	0.03	3.00	Hors Nappe
282.22	4.73	4.57	0.03	3.00	Hors Nappe
282.20	4.79	4.64	0.03	3.00	Hors Nappe
282.18	4.82	4.66	0.03	3.00	Hors Nappe
282.16	4.84	4.68	0.03	3.00	Hors Nappe
282.14	4.84	4.68	0.03	3.00	Hors Nappe
282.12	4.84	4.68	0.03	3.00	Hors Nappe
282.10	4.81	4.65	0.03	3.00	Hors Nappe
282.08	4.77	4.61	0.03	3.00	Hors Nappe
282.06	4.69	4.53	0.03	3.00	Hors Nappe
282.04	4.66	4.50	0.03	3.00	Hors Nappe
282.02	4.63	4.47	0.03	3.00	Hors Nappe
282.00	4.67	4.51	0.03	3.00	Hors Nappe
281.98	4.71	4.55	0.03	3.00	Hors Nappe
281.96	4.76	4.60	0.03	3.00	Hors Nappe
281.94	4.77	4.61	0.03	3.00	Hors Nappe
281.92	4.74	4.58	0.03	3.00	Hors Nappe
281.90	4.71	4.54	0.03	3.00	Hors Nappe
281.88	4.66	4.50	0.03	3.00	Hors Nappe
281.86	4.57	4.41	0.03	3.00	Hors Nappe
281.84	4.56	4.39	0.03	3.00	Hors Nappe
281.82	4.58	4.42	0.03	3.00	Hors Nappe
281.80	4.63	4.47	0.03	3.00	Hors Nappe
281.78	4.67	4.50	0.03	3.00	Hors Nappe
281.76	4.66	4.50	0.03	3.00	Hors Nappe
281.74	4.64	4.48	0.03	3.00	Hors Nappe
281.72	4.64	4.48	0.03	3.00	Hors Nappe
281.70	4.69	4.52	0.03	3.00	Hors Nappe
281.68	4.78	4.61	0.03	3.00	Hors Nappe
281.66	4.87	4.71	0.03	3.00	Hors Nappe
281.64	4.96	4.80	0.03	3.00	Hors Nappe
281.62	5.00	4.83	0.03	3.00	Hors Nappe
281.60	4.82	4.66	0.03	3.00	Hors Nappe
281.58	4.65	4.48	0.03	3.00	Hors Nappe
281.56	4.48	4.31	0.02	3.00	Hors Nappe
281.54	4.30	4.13	0.02	3.00	Hors Nappe
281.52	4.17	4.00	0.02	3.00	Hors Nappe
281.50	4.07	3.90	0.02	3.00	Hors Nappe
281.48	4.07	3.90	0.02	3.00	Hors Nappe
281.46	4.14	3.97	0.02	3.00	Hors Nappe
281.44	4.35	4.18	0.03	3.00	Hors Nappe
281.42	4.64	4.47	0.03	3.00	Hors Nappe
281.40	4.84	4.67	0.03	3.00	Hors Nappe
281.38	5.02	4.85	0.03	3.00	Hors Nappe
281.36	5.22	5.05	0.03	3.00	Hors Nappe
281.34	5.37	5.20	0.03	3.00	Hors Nappe
281.32	5.51	5.34	0.03	3.00	Hors Nappe
281.30	5.58	5.41	0.04	3.00	Hors Nappe
281.28	5.60	5.43	0.04	3.00	Hors Nappe
281.26	5.54	5.37	0.04	3.00	Hors Nappe
281.24	5.46	5.28	0.04	3.00	Hors Nappe
281.22	5.34	5.17	0.04	3.00	Hors Nappe
281.20	5.25	5.08	0.04	3.00	Hors Nappe

281.18	5.16	4.99	0.04	3.00	Hors Nappe
281.16	5.10	4.92	0.04	3.00	Hors Nappe
281.14	5.01	4.84	0.04	3.00	Hors Nappe
281.12	4.92	4.74	0.04	3.00	Hors Nappe
281.10	4.87	4.70	0.04	3.00	Hors Nappe
281.08	4.86	4.68	0.04	3.00	Hors Nappe
281.06	4.92	4.74	0.04	3.00	Hors Nappe
281.04	5.08	4.91	0.04	3.00	Hors Nappe
281.02	5.24	5.07	0.04	3.00	Hors Nappe
281.00	5.37	5.20	0.04	3.00	Hors Nappe
280.98	5.43	5.25	0.04	3.00	Hors Nappe
280.96	5.35	5.17	0.04	3.00	Hors Nappe
280.94	5.26	5.08	0.04	3.00	Hors Nappe
280.92	5.16	4.98	0.04	3.00	Hors Nappe
280.90	5.04	4.86	0.04	3.00	Hors Nappe
280.88	4.95	4.78	0.04	3.00	Hors Nappe
280.86	4.91	4.73	0.04	3.00	Hors Nappe
280.84	4.84	4.66	0.04	3.00	Hors Nappe
280.82	4.79	4.61	0.04	3.00	Hors Nappe
280.80	4.79	4.61	0.04	3.00	Hors Nappe
280.78	4.87	4.69	0.04	3.00	Hors Nappe
280.76	5.01	4.83	0.04	3.00	Hors Nappe
280.74	5.07	4.89	0.04	3.00	Hors Nappe
280.72	5.02	4.84	0.04	3.00	Hors Nappe
280.70	4.92	4.74	0.04	3.00	Hors Nappe
280.68	4.79	4.61	0.04	3.00	Hors Nappe
280.66	4.70	4.52	0.03	3.00	Hors Nappe
280.64	4.75	4.57	0.03	3.00	Hors Nappe
280.62	4.88	4.70	0.03	3.00	Hors Nappe
280.60	5.01	4.83	0.03	3.00	Hors Nappe
280.58	5.14	4.96	0.03	3.00	Hors Nappe
280.56	5.18	5.00	0.03	3.00	Hors Nappe
280.54	5.20	5.02	0.03	3.00	Hors Nappe
280.52	5.16	4.98	0.03	3.00	Hors Nappe
280.50	5.06	4.88	0.04	3.00	Hors Nappe
280.48	4.97	4.78	0.04	3.00	Hors Nappe
280.46	4.88	4.70	0.04	3.00	Hors Nappe
280.44	4.89	4.71	0.04	3.00	Hors Nappe
280.42	5.05	4.87	0.03	3.00	Hors Nappe
280.40	5.22	5.04	0.03	3.00	Hors Nappe
280.38	5.39	5.21	0.03	3.00	Hors Nappe
280.36	5.50	5.31	0.03	3.00	Hors Nappe
280.34	5.53	5.34	0.03	3.00	Hors Nappe
280.32	5.51	5.32	0.03	3.00	Hors Nappe
280.30	5.48	5.29	0.03	3.00	Hors Nappe
280.28	5.45	5.26	0.03	3.00	Hors Nappe
280.26	5.43	5.24	0.04	3.00	Hors Nappe
280.24	5.44	5.25	0.04	3.00	Hors Nappe
280.22	5.49	5.30	0.04	3.00	Hors Nappe
280.20	5.51	5.32	0.04	3.00	Hors Nappe
280.18	5.48	5.29	0.04	3.00	Hors Nappe
280.16	5.41	5.22	0.04	3.00	Hors Nappe
280.14	5.36	5.17	0.04	3.00	Hors Nappe
280.12	5.36	5.16	0.04	3.00	Hors Nappe
280.10	5.38	5.19	0.04	3.00	Hors Nappe
280.08	5.43	5.24	0.04	3.00	Hors Nappe
280.06	5.48	5.29	0.04	3.00	Hors Nappe
280.04	5.30	5.11	0.04	3.00	Hors Nappe
280.02	4.99	4.80	0.04	3.00	Hors Nappe
280.00	4.62	4.43	0.04	3.00	Hors Nappe
279.98	4.35	4.16	0.04	3.00	Hors Nappe
279.96	4.16	3.97	0.04	3.00	Hors Nappe
279.94	4.10	3.91	0.04	3.00	Hors Nappe
279.92	4.18	3.99	0.04	3.00	Hors Nappe
279.90	4.21	4.02	0.04	3.00	Hors Nappe
279.88	4.19	3.99	0.03	3.00	Hors Nappe
279.86	4.12	3.93	0.03	3.00	Hors Nappe
279.84	4.14	3.95	0.03	3.00	Hors Nappe
279.82	4.27	4.08	0.04	3.00	Hors Nappe
279.80	4.49	4.29	0.04	3.00	Hors Nappe
279.78	4.76	4.57	0.04	3.00	Hors Nappe
279.76	5.10	4.91	0.04	3.00	Hors Nappe
279.74	5.35	5.16	0.04	3.00	Hors Nappe
279.72	5.63	5.43	0.04	3.00	Hors Nappe
279.70	5.78	5.59	0.04	3.00	Hors Nappe
279.68	5.92	5.72	0.04	3.00	Hors Nappe
279.66	5.96	5.76	0.04	3.00	Hors Nappe
279.64	5.98	5.78	0.04	3.00	Hors Nappe
279.62	6.00	5.81	0.03	3.00	Hors Nappe
279.60	6.03	5.83	0.03	3.00	Hors Nappe
279.58	6.13	5.93	0.03	3.00	Hors Nappe
279.56	6.17	5.97	0.03	3.00	Hors Nappe
279.54	6.20	6.00	0.03	3.00	Hors Nappe
279.52	6.23	6.03	0.03	3.00	Hors Nappe
279.50	6.27	6.07	0.03	3.00	Hors Nappe
279.48	6.33	6.13	0.03	3.00	Hors Nappe
279.46	6.41	6.21	0.03	3.00	Hors Nappe
279.44	6.51	6.31	0.04	3.00	Hors Nappe
279.42	6.58	6.38	0.04	3.00	Hors Nappe
279.40	6.59	6.39	0.04	3.00	Hors Nappe
279.38	6.61	6.40	0.04	3.00	Hors Nappe
279.36	6.60	6.39	0.04	3.00	Hors Nappe
279.34	6.55	6.35	0.04	3.00	Hors Nappe
279.32	6.55	6.34	0.04	3.00	Hors Nappe
279.30	6.58	6.38	0.04	3.00	Hors Nappe
279.28	6.64	6.44	0.04	3.00	Hors Nappe
279.26	6.62	6.41	0.04	3.00	Hors Nappe
279.24	6.57	6.36	0.04	3.00	Hors Nappe
279.22	6.46	6.26	0.05	3.00	Hors Nappe
279.20	6.45	6.25	0.05	3.00	Hors Nappe
279.18	6.46	6.25	0.05	3.00	Hors Nappe

279.16	6.44	6.23	0.05	3.00	Hors Nappe
279.14	6.44	6.23	0.05	3.00	Hors Nappe
279.12	6.43	6.22	0.05	3.00	Hors Nappe
279.10	6.46	6.26	0.04	3.00	Hors Nappe
279.08	6.54	6.34	0.04	3.00	Hors Nappe
279.06	6.59	6.38	0.04	3.00	Hors Nappe
279.04	6.54	6.33	0.04	3.00	Hors Nappe
279.02	6.49	6.28	0.04	3.00	Hors Nappe
279.00	6.47	6.26	0.05	3.00	Hors Nappe
278.98	6.47	6.26	0.05	3.00	Hors Nappe
278.96	6.45	6.24	0.05	3.00	Hors Nappe
278.94	6.53	6.33	0.05	3.00	Hors Nappe
278.92	6.62	6.41	0.05	3.00	Hors Nappe
278.90	6.67	6.46	0.05	3.00	Hors Nappe
278.88	6.71	6.50	0.05	3.00	Hors Nappe
278.86	6.78	6.56	0.05	3.00	Hors Nappe
278.84	6.81	6.60	0.05	3.00	Hors Nappe
278.82	6.83	6.62	0.06	3.00	Hors Nappe
278.80	6.84	6.63	0.05	3.00	Hors Nappe
278.78	6.88	6.66	0.05	3.00	Hors Nappe
278.76	6.88	6.67	0.06	3.00	Hors Nappe
278.74	6.91	6.69	0.06	3.00	Hors Nappe
278.72	6.91	6.70	0.06	3.00	Hors Nappe
278.70	6.94	6.73	0.06	3.00	Non
278.68	6.95	6.74	0.06	3.00	Non
278.66	6.74	6.53	0.05	3.00	Non
278.64	6.84	6.63	0.05	3.00	Non
278.62	6.70	6.48	0.05	3.00	Non
278.60	6.49	6.27	0.05	3.00	Non
278.58	6.38	6.17	0.05	3.00	Non
278.56	6.28	6.06	0.05	3.00	Non
278.54	6.25	6.04	0.05	3.00	Non
278.52	6.27	6.05	0.05	3.00	Non
278.50	6.29	6.08	0.05	3.00	Non
278.48	6.35	6.13	0.05	3.00	Non
278.46	6.39	6.17	0.04	3.00	Non
278.44	6.39	6.18	0.04	3.00	Non
278.42	6.34	6.12	0.04	3.00	Non
278.40	6.32	6.10	0.04	3.00	Non
278.38	6.28	6.06	0.04	3.00	Non
278.36	6.24	6.02	0.04	3.00	Non
278.34	6.25	6.03	0.04	3.00	Non
278.32	6.25	6.03	0.04	3.00	Non
278.30	6.32	6.10	0.04	3.00	Non
278.28	6.41	6.19	0.04	3.00	Non
278.26	6.46	6.24	0.04	3.00	Non
278.24	6.50	6.28	0.04	3.00	Non
278.22	6.51	6.28	0.04	3.00	Non
278.20	6.51	6.29	0.04	3.00	Non
278.18	6.49	6.27	0.04	3.00	Non
278.16	6.48	6.26	0.04	3.00	Non
278.14	6.48	6.26	0.04	3.00	Non
278.12	6.52	6.30	0.04	3.00	Non
278.10	6.52	6.30	0.04	3.00	Non
278.08	6.53	6.31	0.04	3.00	Non
278.06	6.51	6.29	0.04	3.00	Non
278.04	6.53	6.30	0.04	3.00	Non
278.02	6.57	6.35	0.04	3.00	Non
278.00	6.62	6.40	0.04	3.00	Non
277.98	6.65	6.43	0.04	3.00	Non
277.96	6.65	6.43	0.04	3.00	Non
277.94	6.61	6.38	0.04	3.00	Non
277.92	6.57	6.34	0.04	3.00	Non
277.90	6.56	6.33	0.05	3.00	Non
277.88	6.54	6.31	0.05	3.00	Non
277.86	6.44	6.21	0.05	3.00	Non
277.84	6.37	6.14	0.05	3.00	Non
277.82	6.39	6.16	0.05	3.00	Non
277.80	6.43	6.20	0.05	3.00	Non
277.78	6.41	6.18	0.05	3.00	Non
277.76	6.39	6.16	0.05	3.00	Non
277.74	6.36	6.14	0.05	3.00	Non
277.72	6.35	6.12	0.05	3.00	Non
277.70	6.27	6.04	0.05	3.00	Non
277.68	6.06	5.83	0.05	3.00	Non
277.66	5.91	5.68	0.05	3.00	Non
277.64	5.89	5.66	0.05	3.00	Non
277.62	5.95	5.72	0.05	3.00	Non
277.60	5.95	5.72	0.05	3.00	Non
277.58	5.88	5.65	0.05	3.00	Non
277.56	5.92	5.69	0.05	3.00	Non
277.54	6.03	5.80	0.05	3.00	Non
277.52	6.12	5.89	0.05	3.00	Non
277.50	6.27	6.04	0.05	3.00	Non
277.48	6.31	6.07	0.05	3.00	Non
277.46	6.35	6.11	0.05	3.00	Non
277.44	6.43	6.20	0.05	3.00	Non
277.42	6.53	6.30	0.05	3.00	Non
277.40	6.60	6.37	0.05	3.00	Non
277.38	6.56	6.32	0.05	3.00	Non
277.36	6.49	6.25	0.05	3.00	Non
277.34	6.48	6.24	0.05	3.00	Non
277.32	6.45	6.21	0.05	3.00	Non
277.30	6.39	6.15	0.05	3.00	Non
277.28	6.41	6.18	0.05	3.00	Non
277.26	6.44	6.21	0.05	3.00	Non
277.24	6.41	6.17	0.06	3.00	Non
277.22	6.35	6.12	0.06	3.00	Non
277.20	6.37	6.13	0.06	3.00	Non
277.18	6.44	6.20	0.06	3.00	Non
277.16	6.54	6.30	0.06	3.00	Non

277.14	6.67	6.43	0.06	3.00	Non
277.12	6.71	6.47	0.06	3.00	Non
277.10	6.65	6.41	0.06	3.00	Non
277.08	6.60	6.36	0.06	3.00	Non
277.06	6.58	6.34	0.06	3.00	Non
277.04	6.65	6.41	0.06	3.00	Non
277.02	6.77	6.53	0.05	3.00	Non
277.00	6.89	6.65	0.05	3.00	Non
276.98	7.01	6.77	0.05	3.00	Non
276.96	6.99	6.75	0.06	3.00	Non
276.94	7.05	6.81	0.06	3.00	Non
276.92	7.05	6.81	0.06	3.00	Non
276.90	7.06	6.82	0.06	3.00	Non
276.88	7.13	6.89	0.06	3.00	Non
276.86	7.19	6.95	0.07	3.00	Non
276.84	7.26	7.02	0.07	3.00	Non
276.82	7.33	7.08	0.07	3.00	Non
276.80	7.31	7.07	0.07	3.00	Non
276.78	7.17	6.93	0.07	3.00	Non
276.76	7.07	6.82	0.07	3.00	Non
276.74	6.97	6.73	0.07	3.00	Non
276.72	6.97	6.72	0.06	3.00	Non
276.70	6.96	6.72	0.05	3.00	Non
276.68	6.96	6.71	0.05	3.00	Non
276.66	7.04	6.80	0.05	3.00	Non
276.64	7.03	6.78	0.05	3.00	Non
276.62	7.00	6.75	0.05	3.00	Non
276.60	7.06	6.82	0.05	3.00	Non
276.58	7.15	6.90	0.05	3.00	Non
276.56	7.24	6.99	0.05	3.00	Non
276.54	7.33	7.08	0.05	3.00	Non
276.52	7.39	7.14	0.05	3.00	Non
276.50	7.43	7.18	0.05	3.00	Non
276.48	7.39	7.14	0.05	3.00	Non
276.46	7.31	7.06	0.05	3.00	Non
276.44	7.19	6.94	0.06	3.00	Non
276.42	7.03	6.78	0.06	3.00	Non
276.40	6.84	6.59	0.05	3.00	Non
276.38	6.65	6.40	0.05	3.00	Non
276.36	6.63	6.38	0.05	3.00	Non
276.34	6.78	6.53	0.05	3.00	Non
276.32	7.00	6.75	0.05	3.00	Non
276.30	7.20	6.95	0.05	3.00	Non
276.28	7.19	6.94	0.06	3.00	Non
276.26	7.13	6.88	0.06	3.00	Non
276.24	7.07	6.82	0.06	3.00	Non
276.22	6.97	6.71	0.06	3.00	Non
276.20	6.92	6.67	0.06	3.00	Non
276.18	6.88	6.63	0.06	3.00	Non
276.16	6.90	6.64	0.05	3.00	Non
276.14	6.92	6.67	0.05	3.00	Non
276.12	6.89	6.64	0.05	3.00	Non
276.10	6.79	6.54	0.05	3.00	Non
276.08	6.71	6.45	0.05	3.00	Non
276.06	6.71	6.46	0.05	3.00	Non
276.04	6.72	6.46	0.05	3.00	Non
276.02	6.73	6.48	0.05	3.00	Non
276.00	6.67	6.41	0.05	3.00	Non
275.98	6.55	6.29	0.05	3.00	Non
275.96	6.46	6.20	0.05	3.00	Non
275.94	6.37	6.12	0.05	3.00	Non
275.92	6.31	6.06	0.05	3.00	Non
275.90	6.26	6.00	0.05	3.00	Non
275.88	6.29	6.04	0.05	3.00	Non
275.86	6.35	6.09	0.05	3.00	Non
275.84	6.44	6.18	0.04	3.00	Non
275.82	6.54	6.28	0.05	3.00	Non
275.80	6.66	6.40	0.05	3.00	Non
275.78	6.86	6.60	0.05	3.00	Non
275.76	7.07	6.81	0.05	3.00	Non
275.74	7.11	6.84	0.05	3.00	Non
275.72	7.01	6.75	0.05	3.00	Non
275.70	6.94	6.68	0.06	3.00	Non
275.68	6.90	6.64	0.06	3.00	Non
275.66	6.91	6.65	0.06	3.00	Non
275.64	6.98	6.72	0.06	3.00	Non
275.62	7.09	6.83	0.06	3.00	Non
275.60	7.10	6.83	0.05	3.00	Non
275.58	7.10	6.84	0.05	3.00	Non
275.56	7.11	6.85	0.05	3.00	Non
275.54	7.16	6.89	0.05	3.00	Non
275.52	7.18	6.92	0.05	3.00	Non
275.50	7.26	7.00	0.05	3.00	Non
275.48	7.29	7.02	0.05	3.00	Non
275.46	7.24	6.97	0.06	3.00	Non
275.44	7.29	7.02	0.06	3.00	Non
275.42	7.35	7.08	0.06	3.00	Non
275.40	7.39	7.13	0.06	3.00	Non
275.38	7.45	7.18	0.06	3.00	Non
275.36	7.52	7.26	0.06	3.00	Non
275.34	7.55	7.28	0.05	3.00	Non
275.32	7.57	7.30	0.05	3.00	Non
275.30	7.64	7.37	0.05	3.00	Non
275.28	7.81	7.54	0.05	3.00	Non
275.26	7.86	7.60	0.05	3.00	Non
275.24	7.73	7.46	0.05	3.00	Non
275.22	7.52	7.25	0.05	3.00	Non
275.20	7.38	7.11	0.05	3.00	Non
275.18	7.31	7.04	0.05	3.00	Non
275.16	7.25	6.98	0.05	3.00	Non

275.14	7.21	6.94	0.05	3.00	Non
275.12	7.18	6.91	0.05	3.00	Non
275.10	7.15	6.88	0.05	3.00	Non
275.08	7.08	6.81	0.05	3.00	Non
275.06	7.04	6.77	0.05	3.00	Non
275.04	7.00	6.73	0.05	3.00	Non
275.02	7.06	6.79	0.05	3.00	Non
275.00	7.15	6.88	0.05	3.00	Non
274.98	7.28	7.01	0.05	3.00	Non
274.96	7.28	7.01	0.05	3.00	Non
274.94	7.22	6.95	0.05	3.00	Non
274.92	7.20	6.93	0.05	3.00	Non
274.90	7.20	6.93	0.05	3.00	Non
274.88	7.19	6.92	0.05	3.00	Non
274.86	7.17	6.89	0.05	3.00	Non
274.84	7.17	6.90	0.05	3.00	Non
274.82	7.17	6.90	0.05	3.00	Non
274.80	7.15	6.87	0.05	3.00	Non
274.78	7.13	6.85	0.05	3.00	Non
274.76	7.09	6.82	0.05	3.00	Non
274.74	7.01	6.73	0.05	3.00	Non
274.72	6.93	6.66	0.05	3.00	Non
274.70	6.91	6.64	0.05	3.00	Non
274.68	6.86	6.59	0.05	3.00	Non
274.66	6.80	6.52	0.05	3.00	Non
274.64	6.78	6.50	0.05	3.00	Non
274.62	6.87	6.59	0.05	3.00	Non
274.60	7.03	6.75	0.05	3.00	Non
274.58	7.09	6.81	0.05	3.00	Non
274.56	6.99	6.71	0.05	3.00	Non
274.54	6.93	6.65	0.05	3.00	Non
274.52	7.04	6.76	0.05	3.00	Non
274.50	7.28	7.00	0.05	3.00	Non
274.48	7.44	7.16	0.05	3.00	Non
274.46	7.62	7.34	0.05	3.00	Non
274.44	7.90	7.61	0.05	3.00	Non
274.42	8.03	7.74	0.05	3.00	Non
274.40	8.17	7.89	0.05	3.00	Non
274.38	8.45	8.17	0.05	3.00	Non
274.36	8.69	8.41	0.06	3.00	Non
274.34	8.98	8.69	0.06	3.00	Non
274.32	9.16	8.88	0.06	3.00	Non
274.30	9.46	9.18	0.06	3.00	Non
274.28	9.73	9.45	0.06	3.00	Non
274.26	10.10	9.82	0.06	3.00	Non
274.24	10.11	9.82	0.06	3.00	Non
274.22	9.90	9.61	0.06	3.00	Non
274.20	9.63	9.35	0.06	3.00	Non
274.18	9.47	9.18	0.06	3.00	Non
274.16	9.25	8.97	0.06	3.00	Non
274.14	9.08	8.79	0.06	3.00	Non
274.12	8.89	8.60	0.06	3.00	Non
274.10	8.67	8.39	0.06	3.00	Non
274.08	8.39	8.11	0.06	3.00	Non
274.06	8.28	7.99	0.06	3.00	Non
274.04	8.35	8.06	0.06	3.00	Non
274.02	8.54	8.25	0.06	3.00	Non
274.00	8.54	8.25	0.06	3.00	Non
273.98	8.36	8.07	0.07	3.00	Non
273.96	8.23	7.94	0.07	3.00	Non
273.94	7.98	7.69	0.07	3.00	Non
273.92	7.50	7.21	0.08	3.00	Non
273.90	6.71	6.42	0.08	3.00	Non
273.88	6.72	6.43	0.08	3.00	Non
273.86	6.26	5.97	0.09	3.00	Non
273.84	5.99	5.70	0.09	3.00	Non
273.82	5.72	5.43	0.09	3.00	Non
273.80	5.46	5.16	0.10	3.00	Non
273.78	6.10	5.81	0.10	1.06	Oui
273.76	6.23	5.93	0.09	3.00	Non
273.74	6.27	5.97	0.09	3.00	Non
273.72	6.33	6.04	0.09	3.00	Non
273.70	6.34	6.04	0.08	3.00	Non
273.68	6.26	5.96	0.08	3.00	Non
273.66	6.38	6.09	0.07	3.00	Non
273.64	6.50	6.21	0.06	3.00	Non
273.62	6.63	6.33	0.06	3.00	Non
273.60	7.08	6.79	0.06	3.00	Non
273.58	7.49	7.20	0.06	3.00	Non
273.56	7.91	7.61	0.07	3.00	Non
273.54	8.14	7.85	0.07	3.00	Non
273.52	8.38	8.08	0.07	3.00	Non
273.50	8.54	8.24	0.07	3.00	Non
273.48	8.38	8.08	0.08	3.00	Non
273.46	8.07	7.78	0.07	3.00	Non
273.44	7.40	7.11	0.08	3.00	Non
273.42	7.17	6.87	0.07	3.00	Non
273.40	6.87	6.57	0.07	3.00	Non
273.38	6.64	6.34	0.07	3.00	Non
273.36	6.41	6.11	0.07	3.00	Non
273.34	6.43	6.13	0.07	3.00	Non
273.32	6.59	6.29	0.07	3.00	Non
273.30	6.57	6.27	0.07	3.00	Non
273.28	6.09	5.79	0.07	3.00	Non
273.26	5.86	5.56	0.07	3.00	Non
273.24	5.96	5.66	0.07	3.00	Non
273.22	6.21	5.91	0.07	3.00	Non
273.20	6.26	5.96	0.07	3.00	Non
273.18	6.45	6.15	0.07	3.00	Non
273.16	6.43	6.13	0.07	3.00	Non
273.14	6.63	6.32	0.07	3.00	Non

273.12	6.82	6.52	0.07	3.00	Non
273.10	7.02	6.72	0.07	3.00	Non
273.08	7.62	7.32	0.07	3.00	Non
273.06	7.83	7.52	0.08	3.00	Non
273.04	7.84	7.53	0.08	3.00	Non
273.02	7.47	7.17	0.08	3.00	Non
273.00	6.81	6.50	0.08	3.00	Non
272.98	5.45	5.15	0.08	3.00	Non
272.96	4.26	3.95	0.09	3.00	Non
272.94	3.43	3.13	0.10	3.00	Non
272.92	3.44	3.13	0.12	3.00	Non
272.90	3.45	3.14	0.14	3.00	Non
272.88	3.45	3.15	0.13	3.00	Non
272.86	3.97	3.66	0.12	3.00	Non
272.84	4.03	3.73	0.12	3.00	Non
272.82	4.10	3.79	0.11	3.00	Non
272.80	4.17	3.86	0.12	3.00	Non
272.78	4.95	4.64	0.11	3.00	Non
272.76	3.98	3.67	0.11	3.00	Non
272.74	3.98	3.67	0.12	3.00	Non
272.72	3.98	3.67	0.12	3.00	Non
272.70	3.98	3.67	0.13	3.00	Non
272.68	4.22	3.91	0.11	3.00	Non
272.66	3.79	3.48	0.10	3.00	Non
272.64	3.56	3.25	0.10	3.00	Non
272.62	3.32	3.01	0.10	3.00	Non
272.60	3.08	2.77	0.10	3.00	Non
272.58	2.66	2.34	0.10	3.00	Non
272.56	2.51	2.19	0.10	3.00	Non
272.54	2.32	2.01	0.10	3.00	Non
272.52	2.28	1.97	0.11	3.00	Non
272.50	2.25	1.94	0.11	3.00	Non
272.48	2.21	1.90	0.11	3.00	Non
272.46	2.60	2.28	0.11	3.00	Non
272.44	2.98	2.67	0.11	3.00	Non
272.42	3.36	3.05	0.10	3.00	Non
272.40	4.09	3.78	0.10	3.00	Non
272.38	3.04	2.72	0.10	3.00	Non
272.36	2.15	1.84	0.10	3.00	Non
272.34	1.82	1.50	0.12	3.00	Non
272.32	1.94	1.63	0.11	3.00	Non
272.30	2.09	1.78	0.11	3.00	Non
272.28	2.25	1.93	0.10	3.00	Non
272.26	2.40	2.09	0.10	3.00	Non
272.24	3.27	2.96	0.09	3.00	Non
272.22	2.90	2.58	0.10	3.00	Non
272.20	2.72	2.40	0.10	3.00	Non
272.18	2.98	2.66	0.11	3.00	Non
272.16	3.25	2.93	0.11	3.00	Non
272.14	3.52	3.20	0.10	3.00	Non
272.12	4.16	3.85	0.10	3.00	Non
272.10	4.37	4.05	0.10	3.00	Non
272.08	4.04	3.72	0.10	3.00	Non
272.06	3.50	3.18	0.10	3.00	Non
272.04	3.38	3.06	0.10	3.00	Non
272.02	3.30	2.98	0.10	3.00	Non
272.00	3.22	2.90	0.10	3.00	Non
271.98	3.15	2.83	0.13	3.00	Non
271.96	5.57	5.25	0.12	0.86	Oui
271.94	8.26	7.94	0.10	1.77	Non
271.92	9.30	8.98	0.09	3.00	Non
271.90	9.46	9.14	0.09	3.00	Non
271.88	8.98	8.66	0.08	3.00	Non
271.86	7.55	7.23	0.08	3.00	Non
271.84	6.25	5.93	0.08	3.00	Non
271.82	5.34	5.02	0.08	3.00	Non
271.80	5.61	5.29	0.10	3.00	Non
271.78	5.88	5.56	0.12	0.90	Oui
271.76	6.16	5.83	0.11	0.99	Oui
271.74	6.57	6.25	0.11	1.12	Oui
271.72	6.54	6.22	0.11	1.12	Oui
271.70	6.77	6.44	0.09	3.00	Non
271.68	7.09	6.77	0.09	3.00	Non
271.66	7.28	6.95	0.09	3.00	Non
271.64	7.18	6.85	0.08	3.00	Non
271.62	7.10	6.77	0.07	3.00	Non
271.60	7.28	6.95	0.07	3.00	Non
271.58	7.46	7.13	0.07	3.00	Non
271.56	7.64	7.31	0.08	3.00	Non
271.54	9.38	9.05	0.08	3.00	Non
271.52	10.23	9.90	0.08	3.00	Non
271.50	10.53	10.21	0.08	3.00	Non
271.48	10.57	10.24	0.08	3.00	Non
271.46	10.40	10.07	0.08	3.00	Non
271.44	10.08	9.75	0.07	3.00	Non
271.42	9.53	9.20	0.07	3.00	Non
271.40	8.89	8.56	0.07	3.00	Non
271.38	8.65	8.32	0.08	3.00	Non
271.36	8.40	8.07	0.07	3.00	Non
271.34	8.16	7.83	0.07	3.00	Non
271.32	8.56	8.22	0.07	3.00	Non
271.30	9.32	8.99	0.07	3.00	Non
271.28	9.68	9.35	0.07	3.00	Non
271.26	9.77	9.44	0.08	3.00	Non
271.24	9.63	9.30	0.08	3.00	Non
271.22	9.08	8.75	0.08	3.00	Non
271.20	7.81	7.48	0.08	3.00	Non
271.18	6.84	6.51	0.07	3.00	Non
271.16	6.81	6.48	0.05	3.00	Non
271.14	6.78	6.45	0.06	3.00	Non
271.12	6.75	6.42	0.06	3.00	Non



271.10	6.85	6.51	0.06	3.00	Non
271.08	6.80	6.46	0.08	3.00	Non
271.06	6.42	6.08	0.08	3.00	Non
271.04	5.14	4.81	0.10	3.00	Non
271.02	4.12	3.79	0.12	3.00	Non
271.00	3.77	3.43	0.12	3.00	Non
270.98	3.42	3.08	0.13	3.00	Non
270.96	3.28	2.94	0.13	3.00	Non
270.94	3.87	3.54	0.12	3.00	Non
270.92	4.47	4.13	0.11	3.00	Non
270.90	5.06	4.72	0.10	3.00	Non
270.88	5.02	4.68	0.09	3.00	Non
270.86	5.17	4.83	0.08	3.00	Non
270.84	5.61	5.27	0.08	3.00	Non
270.82	5.85	5.51	0.09	3.00	Non
270.80	5.74	5.40	0.09	3.00	Non
270.78	5.59	5.25	0.08	3.00	Non
270.76	5.00	4.66	0.09	3.00	Non
270.74	4.53	4.19	0.09	3.00	Non
270.72	4.42	4.08	0.09	3.00	Non
270.70	4.07	3.73	0.09	3.00	Non
270.68	4.21	3.87	0.10	3.00	Non
270.66	4.35	4.01	0.12	3.00	Non
270.64	4.49	4.15	0.11	3.00	Non
270.62	5.29	4.94	0.11	3.00	Non
270.60	5.24	4.90	0.10	3.00	Non
270.58	5.41	5.06	0.10	3.00	Non
270.56	6.32	5.98	0.10	3.00	Non
270.54	6.91	6.57	0.09	3.00	Non
270.52	7.79	7.45	0.09	3.00	Non
270.50	8.43	8.08	0.09	3.00	Non
270.48	8.96	8.62	0.08	3.00	Non
270.46	9.46	9.11	0.09	3.00	Non
270.44	9.62	9.28	0.09	3.00	Non
270.42	9.48	9.14	0.09	3.00	Non
270.40	9.25	8.91	0.09	3.00	Non
270.38	9.23	8.88	0.09	3.00	Non
270.36	9.50	9.16	0.08	3.00	Non
270.34	9.59	9.24	0.09	3.00	Non
270.32	9.61	9.26	0.08	3.00	Non
270.30	9.87	9.53	0.08	3.00	Non
270.28	10.23	9.88	0.08	3.00	Non
270.26	10.43	10.08	0.07	3.00	Non
270.24	10.64	10.29	0.07	3.00	Non
270.22	10.80	10.45	0.07	3.00	Non
270.20	10.90	10.55	0.06	3.00	Non
270.18	11.01	10.66	0.06	3.00	Non
270.16	11.02	10.67	0.07	3.00	Non
270.14	10.79	10.44	0.07	3.00	Non
270.12	9.86	9.51	0.07	3.00	Non
270.10	8.76	8.41	0.07	3.00	Non
270.08	8.72	8.36	0.08	3.00	Non
270.06	8.67	8.32	0.08	3.00	Non
270.04	8.63	8.28	0.08	3.00	Non
270.02	8.44	8.09	0.09	3.00	Non
270.00	8.30	7.95	0.09	3.00	Non
269.98	7.96	7.61	0.09	3.00	Non
269.96	7.83	7.47	0.09	3.00	Non
269.94	7.69	7.33	0.09	3.00	Non
269.92	7.55	7.19	0.09	3.00	Non
269.90	7.47	7.12	0.09	3.00	Non
269.88	7.32	6.97	0.09	3.00	Non
269.86	7.14	6.78	0.08	3.00	Non
269.84	6.88	6.53	0.08	3.00	Non
269.82	6.62	6.27	0.07	3.00	Non
269.80	6.65	6.30	0.07	3.00	Non
269.78	7.04	6.68	0.07	3.00	Non
269.76	7.56	7.20	0.06	3.00	Non
269.74	8.41	8.05	0.06	3.00	Non
269.72	9.35	8.99	0.06	3.00	Non
269.70	9.08	8.72	0.06	3.00	Non
269.68	7.43	7.07	0.07	3.00	Non
269.66	6.49	6.14	0.07	3.00	Non
269.64	6.49	6.13	0.08	3.00	Non
269.62	6.48	6.13	0.08	3.00	Non
269.60	6.48	6.12	0.09	3.00	Non
269.58	7.45	7.09	0.08	3.00	Non
269.56	7.77	7.41	0.07	3.00	Non
269.54	7.75	7.39	0.07	3.00	Non
269.52	7.58	7.22	0.07	3.00	Non
269.50	7.60	7.24	0.07	3.00	Non
269.48	6.89	6.53	0.07	3.00	Non
269.46	6.01	5.65	0.07	3.00	Non
269.44	4.79	4.43	0.08	3.00	Non
269.42	4.05	3.68	0.09	3.00	Non
269.40	4.20	3.84	0.12	3.00	Non
269.38	4.35	3.99	0.13	3.00	Non
269.36	4.51	4.14	0.12	3.00	Non
269.34	4.07	3.71	0.12	3.00	Non
269.32	4.30	3.94	0.13	3.00	Non
269.30	4.54	4.18	0.13	3.00	Non
269.28	4.77	4.41	0.12	3.00	Non
269.26	4.17	3.81	0.11	3.00	Non
269.24	3.41	3.04	0.11	3.00	Non
269.22	3.38	3.01	0.11	3.00	Non
269.20	3.24	2.88	0.10	3.00	Non
269.18	3.62	3.26	0.10	3.00	Non
269.16	6.85	6.49	0.09	3.00	Non
269.14	6.89	6.53	0.09	3.00	Non
269.12	5.73	5.36	0.10	3.00	Non
269.10	4.21	3.84	0.10	3.00	Non

269.08	3.63	3.27	0.11	3.00	Non
269.06	3.55	3.19	0.13	3.00	Non
269.04	3.47	3.10	0.13	3.00	Non
269.02	3.39	3.02	0.13	3.00	Non
269.00	3.96	3.59	0.12	3.00	Non
268.98	5.09	4.72	0.10	3.00	Non
268.96	6.22	5.85	0.10	3.00	Non
268.94	7.35	6.98	0.09	3.00	Non
268.92	8.17	7.80	0.08	3.00	Non
268.90	8.22	7.85	0.07	3.00	Non
268.88	8.07	7.70	0.07	3.00	Non
268.86	8.00	7.62	0.07	3.00	Non
268.84	8.06	7.69	0.06	3.00	Non
268.82	8.46	8.09	0.06	3.00	Non
268.80	9.73	9.36	0.05	3.00	Non
268.78	10.81	10.44	0.05	3.00	Non
268.76	11.40	11.03	0.04	3.00	Non
268.74	11.13	10.76	0.04	3.00	Non
268.72	10.42	10.05	0.05	3.00	Non
268.70	9.85	9.47	0.05	3.00	Non
268.68	9.53	9.15	0.06	3.00	Non
268.66	9.21	8.84	0.07	3.00	Non
268.64	8.90	8.52	0.08	3.00	Non
268.62	8.58	8.21	0.08	3.00	Non
268.60	8.76	8.39	0.08	3.00	Non
268.58	9.01	8.63	0.09	3.00	Non
268.56	9.44	9.06	0.09	3.00	Non
268.54	9.95	9.58	0.08	3.00	Non
268.52	10.17	9.80	0.08	3.00	Non
268.50	9.63	9.25	0.07	3.00	Non
268.48	8.62	8.24	0.07	3.00	Non
268.46	7.31	6.93	0.07	3.00	Non
268.44	6.39	6.02	0.07	3.00	Non
268.42	5.48	5.10	0.08	3.00	Non
268.40	5.50	5.12	0.11	3.00	Non
268.38	5.51	5.14	0.14	0.83	Oui
268.36	5.53	5.15	0.15	0.81	Oui
268.34	7.83	7.45	0.11	1.49	Non
268.32	9.38	9.00	0.10	3.00	Non
268.30	9.23	8.85	0.10	3.00	Non
268.28	7.41	7.03	0.09	3.00	Non
268.26	7.54	7.16	0.09	3.00	Non
268.24	7.67	7.29	0.11	3.00	Non
268.22	7.81	7.42	0.12	1.43	Non
268.20	8.31	7.92	0.11	3.00	Non
268.18	8.32	7.94	0.10	3.00	Non
268.16	8.38	8.00	0.10	3.00	Non
268.14	8.91	8.53	0.10	3.00	Non
268.12	9.82	9.44	0.10	3.00	Non
268.10	10.43	10.04	0.09	3.00	Non
268.08	10.77	10.39	0.08	3.00	Non
268.06	10.63	10.24	0.08	3.00	Non
268.04	10.12	9.74	0.07	3.00	Non
268.02	9.93	9.55	0.07	3.00	Non
268.00	9.74	9.35	0.07	3.00	Non
267.98	9.54	9.16	0.07	3.00	Non
267.96	9.91	9.52	0.08	3.00	Non
267.94	10.20	9.82	0.08	3.00	Non
267.92	10.37	9.99	0.08	3.00	Non
267.90	10.29	9.91	0.08	3.00	Non
267.88	10.13	9.74	0.08	3.00	Non
267.86	9.75	9.37	0.07	3.00	Non
267.84	9.56	9.18	0.07	3.00	Non
267.82	9.62	9.23	0.07	3.00	Non
267.80	9.63	9.24	0.07	3.00	Non
267.78	9.82	9.43	0.08	3.00	Non
267.76	10.20	9.81	0.08	3.00	Non
267.74	10.22	9.83	0.07	3.00	Non
267.72	9.96	9.57	0.07	3.00	Non
267.70	9.90	9.51	0.07	3.00	Non
267.68	9.84	9.45	0.07	3.00	Non
267.66	9.77	9.38	0.07	3.00	Non
267.64	9.47	9.08	0.07	3.00	Non
267.62	9.27	8.88	0.06	3.00	Non
267.60	9.08	8.69	0.06	3.00	Non
267.58	8.39	8.00	0.05	3.00	Non
267.56	8.45	8.06	0.05	3.00	Non
267.54	7.72	7.33	0.05	3.00	Non
267.52	7.53	7.13	0.05	3.00	Non
267.50	7.33	6.93	0.05	3.00	Non
267.48	7.13	6.74	0.06	3.00	Non
267.46	7.65	7.25	0.06	3.00	Non
267.44	7.47	7.08	0.06	3.00	Non
267.42	6.12	5.73	0.06	3.00	Non
267.40	4.65	4.25	0.06	3.00	Non
267.38	4.60	4.20	0.08	3.00	Non
267.36	4.55	4.15	0.13	3.00	Non
267.34	4.49	4.10	0.13	3.00	Non
267.32	5.59	5.20	0.12	3.00	Non
267.30	6.05	5.65	0.12	3.00	Non
267.28	6.47	6.07	0.12	3.00	Non
267.26	7.43	7.03	0.12	1.30	Non
267.24	7.51	7.11	0.11	3.00	Non
267.22	5.94	5.54	0.11	3.00	Non
267.20	4.52	4.12	0.11	3.00	Non
267.18	4.66	4.26	0.11	3.00	Non
267.16	4.80	4.40	0.13	3.00	Non
267.14	4.93	4.54	0.14	3.00	Non
267.12	7.07	6.67	0.13	1.11	Oui
267.10	8.40	8.00	0.12	1.57	Non
267.08	8.82	8.42	0.11	3.00	Non

267.06	8.72	8.32	0.10	3.00	Non
267.04	8.43	8.03	0.09	3.00	Non
267.02	8.39	7.99	0.08	3.00	Non
267.00	8.70	8.30	0.07	3.00	Non
266.98	9.30	8.90	0.07	3.00	Non
266.96	9.72	9.31	0.07	3.00	Non
266.94	9.83	9.43	0.07	3.00	Non
266.92	9.85	9.44	0.06	3.00	Non
266.90	9.75	9.35	0.06	3.00	Non
266.88	9.46	9.06	0.06	3.00	Non
266.86	9.20	8.79	0.06	3.00	Non
266.84	9.14	8.73	0.06	3.00	Non
266.82	9.32	8.92	0.06	3.00	Non
266.80	9.68	9.28	0.06	3.00	Non
266.78	9.91	9.50	0.06	3.00	Non
266.76	10.20	9.80	0.06	3.00	Non
266.74	10.40	9.99	0.05	3.00	Non
266.72	10.57	10.17	0.05	3.00	Non
266.70	10.81	10.40	0.05	3.00	Non
266.68	11.07	10.66	0.05	3.00	Non
266.66	11.27	10.87	0.05	3.00	Non
266.64	11.42	11.01	0.05	3.00	Non
266.62	11.55	11.14	0.06	3.00	Non
266.60	11.43	11.02	0.05	3.00	Non
266.58	11.26	10.85	0.06	3.00	Non
266.56	10.85	10.45	0.06	3.00	Non
266.54	10.49	10.08	0.06	3.00	Non
266.52	10.44	10.03	0.06	3.00	Non
266.50	10.63	10.22	0.06	3.00	Non
266.48	10.94	10.53	0.06	3.00	Non
266.46	11.27	10.86	0.05	3.00	Non
266.44	11.36	10.95	0.05	3.00	Non
266.42	11.26	10.85	0.05	3.00	Non
266.40	10.92	10.51	0.05	3.00	Non
266.38	10.56	10.15	0.05	3.00	Non
266.36	10.05	9.64	0.06	3.00	Non
266.34	9.68	9.27	0.06	3.00	Non
266.32	9.30	8.89	0.06	3.00	Non
266.30	9.14	8.73	0.06	3.00	Non
266.28	9.12	8.71	0.06	3.00	Non
266.26	9.22	8.81	0.06	3.00	Non
266.24	9.28	8.87	0.06	3.00	Non
266.22	9.32	8.91	0.05	3.00	Non
266.20	9.28	8.87	0.05	3.00	Non
266.18	9.22	8.81	0.05	3.00	Non
266.16	9.17	8.76	0.05	3.00	Non
266.14	8.93	8.52	0.05	3.00	Non
266.12	8.67	8.26	0.05	3.00	Non
266.10	8.50	8.08	0.05	3.00	Non
266.08	8.49	8.07	0.05	3.00	Non
266.06	8.64	8.22	0.06	3.00	Non
266.04	8.96	8.55	0.06	3.00	Non
266.02	9.22	8.81	0.06	3.00	Non
266.00	9.41	8.99	0.06	3.00	Non
265.98	9.46	9.05	0.06	3.00	Non
265.96	9.50	9.08	0.06	3.00	Non
265.94	9.60	9.18	0.06	3.00	Non
265.92	9.83	9.42	0.06	3.00	Non
265.90	10.11	9.69	0.06	3.00	Non
265.88	10.33	9.91	0.06	3.00	Non
265.86	10.01	9.59	0.05	3.00	Non
265.84	9.16	8.74	0.05	3.00	Non
265.82	9.09	8.67	0.05	3.00	Non
265.80	9.01	8.60	0.05	3.00	Non
265.78	8.94	8.52	0.06	3.00	Non
265.76	8.67	8.25	0.07	3.00	Non
265.74	8.56	8.14	0.07	3.00	Non
265.72	8.72	8.30	0.08	3.00	Non
265.70	9.09	8.67	0.08	3.00	Non
265.68	9.33	8.91	0.08	3.00	Non
265.66	8.52	8.10	0.07	3.00	Non
265.64	7.15	6.73	0.07	3.00	Non
265.62	6.38	5.96	0.07	3.00	Non
265.60	6.56	6.13	0.07	3.00	Non
265.58	6.73	6.31	0.09	3.00	Non
265.56	6.91	6.49	0.10	3.00	Non
265.54	7.91	7.49	0.10	3.00	Non
265.52	8.55	8.13	0.10	3.00	Non
265.50	8.99	8.57	0.09	3.00	Non
265.48	9.56	9.13	0.09	3.00	Non
265.46	9.89	9.46	0.08	3.00	Non
265.44	10.03	9.60	0.08	3.00	Non
265.42	10.15	9.72	0.07	3.00	Non
265.40	10.20	9.77	0.07	3.00	Non
265.38	10.34	9.92	0.06	3.00	Non
265.36	10.06	9.63	0.06	3.00	Non
265.34	8.73	8.31	0.06	3.00	Non
265.32	7.37	6.95	0.06	3.00	Non
265.30	7.23	6.80	0.07	3.00	Non
265.28	7.08	6.65	0.08	3.00	Non
265.26	6.93	6.51	0.09	3.00	Non
265.24	8.20	7.77	0.09	3.00	Non
265.22	8.34	7.91	0.08	3.00	Non
265.20	8.20	7.77	0.08	3.00	Non
265.18	8.13	7.70	0.07	3.00	Non
265.16	8.10	7.67	0.06	3.00	Non
265.14	8.16	7.73	0.06	3.00	Non
265.12	8.30	7.87	0.06	3.00	Non
265.10	8.54	8.11	0.05	3.00	Non
265.08	9.02	8.59	0.04	3.00	Non
265.06	9.71	9.27	0.04	3.00	Non

265.04	10.32	9.89	0.04	3.00	Non
265.02	10.74	10.30	0.04	3.00	Non
265.00	10.86	10.42	0.04	3.00	Non
264.98	10.86	10.43	0.04	3.00	Non
264.96	10.94	10.51	0.04	3.00	Non
264.94	11.11	10.68	0.04	3.00	Non
264.92	11.28	10.84	0.04	3.00	Non
264.90	11.34	10.91	0.05	3.00	Non
264.88	11.25	10.81	0.05	3.00	Non
264.86	11.10	10.66	0.05	3.00	Non
264.84	10.84	10.40	0.05	3.00	Non
264.82	10.58	10.14	0.05	3.00	Non
264.80	10.20	9.76	0.05	3.00	Non
264.78	10.05	9.61	0.05	3.00	Non
264.76	10.07	9.64	0.05	3.00	Non
264.74	10.32	9.88	0.05	3.00	Non
264.72	10.56	10.12	0.05	3.00	Non
264.70	10.69	10.25	0.05	3.00	Non
264.68	10.53	10.09	0.05	3.00	Non
264.66	10.00	9.56	0.04	3.00	Non
264.64	9.59	9.15	0.04	3.00	Non
264.62	9.41	8.97	0.04	3.00	Non
264.60	9.34	8.90	0.04	3.00	Non
264.58	9.37	8.93	0.04	3.00	Non
264.56	9.26	8.82	0.04	3.00	Non
264.54	8.55	8.11	0.04	3.00	Non
264.52	7.24	6.80	0.04	3.00	Non
264.50	5.13	4.69	0.05	3.00	Non
264.48	3.92	3.48	0.05	3.00	Non
264.46	4.05	3.61	0.07	3.00	Non
264.44	4.18	3.74	0.09	3.00	Non
264.42	4.32	3.88	0.10	3.00	Non
264.40	4.22	3.78	0.10	3.00	Non
264.38	4.58	4.14	0.10	3.00	Non
264.36	4.95	4.51	0.08	3.00	Non
264.34	4.51	4.07	0.06	3.00	Non
264.32	4.49	4.05	0.06	3.00	Non
264.30	4.48	4.04	0.06	3.00	Non
264.28	4.46	4.02	0.06	3.00	Non
264.26	5.84	5.40	0.07	3.00	Non
264.24	7.10	6.66	0.06	3.00	Non
264.22	8.09	7.65	0.06	3.00	Non
264.20	9.20	8.76	0.05	3.00	Non
264.18	9.87	9.42	0.05	3.00	Non
264.16	10.74	10.30	0.06	3.00	Non
264.14	11.58	11.13	0.05	3.00	Non
264.12	12.03	11.58	0.06	3.00	Non
264.10	12.18	11.74	0.05	3.00	Non
264.08	12.09	11.64	0.06	3.00	Non
264.06	11.71	11.26	0.06	3.00	Non
264.04	11.45	11.01	0.06	3.00	Non
264.02	11.44	10.99	0.07	3.00	Non
264.00	11.69	11.24	0.07	3.00	Non
263.98	11.82	11.38	0.07	3.00	Non
263.96	11.50	11.05	0.07	3.00	Non
263.94	10.78	10.33	0.07	3.00	Non
263.92	10.18	9.73	0.07	3.00	Non
263.90	9.92	9.47	0.07	3.00	Non
263.88	9.85	9.40	0.08	3.00	Non
263.86	9.89	9.44	0.08	3.00	Non
263.84	9.84	9.39	0.08	3.00	Non
263.82	9.87	9.42	0.07	3.00	Non
263.80	9.66	9.21	0.07	3.00	Non
263.78	9.35	8.90	0.07	3.00	Non
263.76	9.24	8.78	0.07	3.00	Non
263.74	9.27	8.82	0.07	3.00	Non
263.72	9.33	8.87	0.07	3.00	Non
263.70	9.28	8.82	0.07	3.00	Non
263.68	9.55	9.10	0.07	3.00	Non
263.66	9.51	9.06	0.07	3.00	Non
263.64	9.50	9.04	0.08	3.00	Non
263.62	9.57	9.11	0.08	3.00	Non
263.60	9.63	9.18	0.08	3.00	Non
263.58	9.83	9.38	0.08	3.00	Non
263.56	10.25	9.80	0.08	3.00	Non
263.54	10.37	9.91	0.08	3.00	Non
263.52	10.35	9.89	0.10	3.00	Non
263.50	11.45	10.99	0.10	3.00	Non
263.48	11.91	11.45	0.10	3.00	Non
263.46	11.40	10.95	0.10	3.00	Non
263.44	11.33	10.87	0.09	3.00	Non
263.42	11.01	10.55	0.08	3.00	Non
263.40	11.22	10.76	0.07	3.00	Non
263.38	11.62	11.16	0.07	3.00	Non
263.36	12.07	11.61	0.06	3.00	Non
263.34	12.10	11.64	0.06	3.00	Non
263.32	11.79	11.33	0.07	3.00	Non
263.30	11.42	10.96	0.07	3.00	Non
263.28	10.90	10.44	0.07	3.00	Non
263.26	10.53	10.07	0.06	3.00	Non
263.24	10.33	9.87	0.06	3.00	Non
263.22	10.31	9.85	0.06	3.00	Non
263.20	10.36	9.90	0.06	3.00	Non
263.18	10.32	9.86	0.07	3.00	Non
263.16	10.35	9.89	0.07	3.00	Non
263.14	10.54	10.08	0.06	3.00	Non
263.12	10.66	10.19	0.06	3.00	Non
263.10	10.69	10.23	0.06	3.00	Non
263.08	10.63	10.17	0.07	3.00	Non
263.06	10.50	10.03	0.07	3.00	Non
263.04	10.37	9.91	0.06	3.00	Non

263.02	10.31	9.85	0.06	3.00	Non
263.00	10.37	9.90	0.06	3.00	Non
262.98	10.33	9.86	0.07	3.00	Non
262.96	10.19	9.72	0.07	3.00	Non
262.94	10.05	9.58	0.07	3.00	Non
262.92	9.96	9.49	0.06	3.00	Non
262.90	9.84	9.37	0.06	3.00	Non
262.88	9.82	9.35	0.06	3.00	Non
262.86	10.07	9.61	0.05	3.00	Non
262.84	10.47	10.00	0.05	3.00	Non
262.82	11.09	10.63	0.05	3.00	Non
262.80	11.70	11.24	0.06	3.00	Non
262.78	12.00	11.53	0.06	3.00	Non
262.76	12.10	11.63	0.06	3.00	Non
262.74	12.01	11.54	0.06	3.00	Non
262.72	11.72	11.25	0.06	3.00	Non
262.70	11.42	10.95	0.06	3.00	Non
262.68	11.16	10.69	0.06	3.00	Non
262.66	10.95	10.48	0.06	3.00	Non
262.64	10.92	10.45	0.06	3.00	Non
262.62	11.03	10.56	0.06	3.00	Non
262.60	11.14	10.67	0.06	3.00	Non
262.58	11.11	10.64	0.07	3.00	Non
262.56	10.87	10.40	0.07	3.00	Non
262.54	10.77	10.30	0.07	3.00	Non
262.52	11.00	10.53	0.07	3.00	Non
262.50	11.50	11.03	0.08	3.00	Non
262.48	11.85	11.37	0.09	3.00	Non
262.46	11.99	11.52	0.09	3.00	Non
262.44	12.00	11.53	0.09	3.00	Non
262.42	12.09	11.62	0.09	3.00	Non
262.40	12.26	11.78	0.09	3.00	Non
262.38	12.37	11.90	0.10	3.00	Non
262.36	12.16	11.69	0.10	3.00	Non
262.34	11.75	11.28	0.10	3.00	Non
262.32	11.36	10.89	0.09	3.00	Non
262.30	11.30	10.82	0.09	3.00	Non
262.28	11.28	10.81	0.09	3.00	Non
262.26	11.06	10.58	0.10	3.00	Non
262.24	10.82	10.34	0.10	3.00	Non
262.22	10.66	10.18	0.10	3.00	Non
262.20	10.59	10.11	0.11	3.00	Non
262.18	10.20	9.72	0.12	3.00	Non
262.16	9.80	9.33	0.12	1.92	Non
262.14	9.34	8.87	0.13	1.69	Non
262.12	9.24	8.77	0.13	1.69	Non
262.10	9.76	9.28	0.13	1.88	Non
262.08	10.16	9.68	0.13	1.92	Non
262.06	10.26	9.78	0.13	1.95	Non
262.04	10.20	9.72	0.13	2.02	Non
262.02	10.05	9.57	0.12	3.00	Non
262.00	9.84	9.36	0.12	3.00	Non
261.98	9.68	9.20	0.11	3.00	Non
261.96	9.46	8.98	0.11	3.00	Non
261.94	9.38	8.90	0.10	3.00	Non
261.92	9.30	8.82	0.09	3.00	Non
261.90	9.21	8.73	0.09	3.00	Non
261.88	9.21	8.73	0.09	3.00	Non
261.86	9.21	8.73	0.08	3.00	Non
261.84	9.28	8.79	0.08	3.00	Non
261.82	9.40	8.92	0.08	3.00	Non
261.80	9.55	9.07	0.08	3.00	Non
261.78	9.57	9.09	0.09	3.00	Non
261.76	9.49	9.00	0.09	3.00	Non
261.74	9.37	8.89	0.09	3.00	Non
261.72	9.22	8.74	0.09	3.00	Non
261.70	9.13	8.65	0.09	3.00	Non
261.68	9.05	8.57	0.09	3.00	Non
261.66	9.00	8.51	0.09	3.00	Non
261.64	9.06	8.58	0.09	3.00	Non
261.62	9.13	8.64	0.08	3.00	Non
261.60	9.19	8.71	0.08	3.00	Non
261.58	9.29	8.80	0.08	3.00	Non
261.56	9.43	8.94	0.08	3.00	Non
261.54	9.54	9.05	0.08	3.00	Non
261.52	9.44	8.95	0.08	3.00	Non
261.50	9.20	8.71	0.08	3.00	Non
261.48	9.01	8.52	0.08	3.00	Non
261.46	8.89	8.40	0.08	3.00	Non
261.44	8.91	8.43	0.08	3.00	Non
261.42	8.98	8.49	0.08	3.00	Non
261.40	9.08	8.59	0.08	3.00	Non
261.38	9.10	8.61	0.08	3.00	Non
261.36	9.07	8.58	0.08	3.00	Non
261.34	9.11	8.62	0.07	3.00	Non
261.32	9.18	8.68	0.07	3.00	Non
261.30	9.07	8.58	0.07	3.00	Non
261.28	8.84	8.35	0.07	3.00	Non
261.26	8.71	8.21	0.07	3.00	Non
261.24	8.56	8.06	0.07	3.00	Non
261.22	8.69	8.20	0.07	3.00	Non
261.20	9.08	8.58	0.07	3.00	Non
261.18	9.21	8.71	0.07	3.00	Non
261.16	9.11	8.61	0.08	3.00	Non
261.14	9.04	8.55	0.08	3.00	Non
261.12	9.08	8.58	0.07	3.00	Non
261.10	9.36	8.86	0.07	3.00	Non
261.08	9.61	9.11	0.08	3.00	Non
261.06	9.67	9.18	0.08	3.00	Non
261.04	9.55	9.05	0.08	3.00	Non
261.02	9.78	9.28	0.08	3.00	Non

261.00	10.44	9.94	0.08	3.00	Non
260.98	11.70	11.20	0.09	3.00	Non
260.96	12.20	11.71	0.09	3.00	Non
260.94	12.37	11.88	0.10	3.00	Non
260.92	12.54	12.04	0.10	3.00	Non
260.90	12.56	12.06	0.09	3.00	Non
260.88	12.58	12.08	0.08	3.00	Non
260.86	12.57	12.07	0.08	3.00	Non
260.84	12.46	11.97	0.08	3.00	Non
260.82	12.40	11.90	0.08	3.00	Non
260.80	12.55	12.05	0.08	3.00	Non
260.78	12.67	12.17	0.08	3.00	Non
260.76	12.61	12.11	0.08	3.00	Non
260.74	12.21	11.70	0.08	3.00	Non
260.72	11.50	10.99	0.08	3.00	Non
260.70	10.48	9.97	0.07	3.00	Non
260.68	9.55	9.05	0.08	3.00	Non
260.66	9.30	8.80	0.08	3.00	Non
260.64	9.13	8.63	0.09	3.00	Non
260.62	9.08	8.58	0.09	3.00	Non
260.60	9.02	8.52	0.09	3.00	Non
260.58	9.08	8.57	0.09	3.00	Non
260.56	9.12	8.61	0.09	3.00	Non
260.54	9.14	8.63	0.08	3.00	Non
260.52	9.02	8.52	0.08	3.00	Non
260.50	8.72	8.22	0.08	3.00	Non
260.48	8.49	7.99	0.07	3.00	Non
260.46	8.39	7.89	0.07	3.00	Non
260.44	8.39	7.88	0.07	3.00	Non
260.42	8.41	7.91	0.07	3.00	Non
260.40	8.50	7.99	0.06	3.00	Non
260.38	8.55	8.04	0.06	3.00	Non
260.36	8.51	8.00	0.06	3.00	Non
260.34	8.45	7.95	0.06	3.00	Non
260.32	8.46	7.96	0.06	3.00	Non
260.30	8.49	7.98	0.06	3.00	Non
260.28	8.44	7.93	0.06	3.00	Non
260.26	8.38	7.87	0.06	3.00	Non
260.24	8.44	7.93	0.06	3.00	Non
260.22	8.47	7.96	0.06	3.00	Non
260.20	8.54	8.03	0.06	3.00	Non
260.18	8.61	8.10	0.06	3.00	Non
260.16	8.67	8.16	0.07	3.00	Non
260.14	8.70	8.19	0.06	3.00	Non
260.12	8.70	8.19	0.06	3.00	Non
260.10	8.71	8.20	0.06	3.00	Non
260.08	8.74	8.23	0.06	3.00	Non
260.06	8.72	8.21	0.06	3.00	Non
260.04	8.68	8.17	0.06	3.00	Non
260.02	8.67	8.16	0.06	3.00	Non
260.00	8.63	8.11	0.06	3.00	Non
259.98	8.58	8.07	0.06	3.00	Non
259.96	8.60	8.09	0.06	3.00	Non
259.94	8.61	8.10	0.06	3.00	Non
259.92	8.63	8.12	0.06	3.00	Non
259.90	8.70	8.19	0.06	3.00	Non
259.88	8.77	8.26	0.06	3.00	Non
259.86	8.86	8.34	0.06	3.00	Non
259.84	8.70	8.18	0.06	3.00	Non
259.82	8.52	8.00	0.06	3.00	Non
259.80	8.34	7.82	0.06	3.00	Non
259.78	8.22	7.71	0.06	3.00	Non
259.76	8.16	7.64	0.06	3.00	Non
259.74	8.14	7.62	0.06	3.00	Non
259.72	8.16	7.64	0.06	3.00	Non
259.70	8.14	7.63	0.05	3.00	Non
259.68	8.13	7.61	0.05	3.00	Non
259.66	8.11	7.59	0.05	3.00	Non
259.64	8.00	7.48	0.05	3.00	Non
259.62	8.01	7.49	0.05	3.00	Non
259.60	8.05	7.53	0.05	3.00	Non
259.58	8.09	7.57	0.05	3.00	Non
259.56	8.24	7.72	0.05	3.00	Non
259.54	8.28	7.76	0.05	3.00	Non
259.52	7.97	7.45	0.05	3.00	Non
259.50	7.58	7.06	0.05	3.00	Non
259.48	7.77	7.25	0.06	3.00	Non
259.46	8.10	7.58	0.06	3.00	Non
259.44	7.96	7.44	0.07	3.00	Non
259.42	7.91	7.39	0.08	3.00	Non
259.40	8.01	7.48	0.08	3.00	Non
259.38	7.79	7.26	0.08	3.00	Non
259.36	7.31	6.79	0.07	3.00	Non
259.34	6.45	5.93	0.08	3.00	Non
259.32	5.54	5.02	0.10	3.00	Non
259.30	4.11	3.59	0.12	3.00	Non
259.28	4.42	3.89	0.15	3.00	Non
259.26	4.72	4.20	0.18	3.00	Non
259.24	5.03	4.51	0.16	3.00	Non
259.22	4.42	3.89	0.17	3.00	Non
259.20	4.41	3.89	0.17	3.00	Non
259.18	4.41	3.89	0.17	3.00	Non
259.16	4.41	3.89	0.16	3.00	Non
259.14	4.11	3.59	0.16	3.00	Non
259.12	3.10	2.58	0.16	3.00	Non
259.10	2.08	1.56	0.16	3.00	Non
259.08	2.70	2.17	0.14	3.00	Non
259.06	3.31	2.79	0.13	3.00	Non
259.04	3.93	3.40	0.08	3.00	Non
259.02	3.66	3.14	0.08	3.00	Non
259.00	3.40	2.87	0.08	3.00	Non

258.98	3.46	2.93	0.11	3.00	Non
258.96	3.52	2.99	0.15	3.00	Non
258.94	3.59	3.06	0.16	3.00	Non
258.92	4.20	3.67	0.17	3.00	Non
258.90	4.81	4.28	0.17	3.00	Non
258.88	5.43	4.90	0.17	3.00	Non
258.86	7.70	7.16	0.13	3.00	Non
258.84	4.19	3.66	0.13	3.00	Non
258.82	4.39	3.86	0.12	3.00	Non
258.80	4.60	4.07	0.12	3.00	Non
258.78	4.81	4.28	0.12	3.00	Non
258.76	39.61	39.07	0.17	84.26	Non