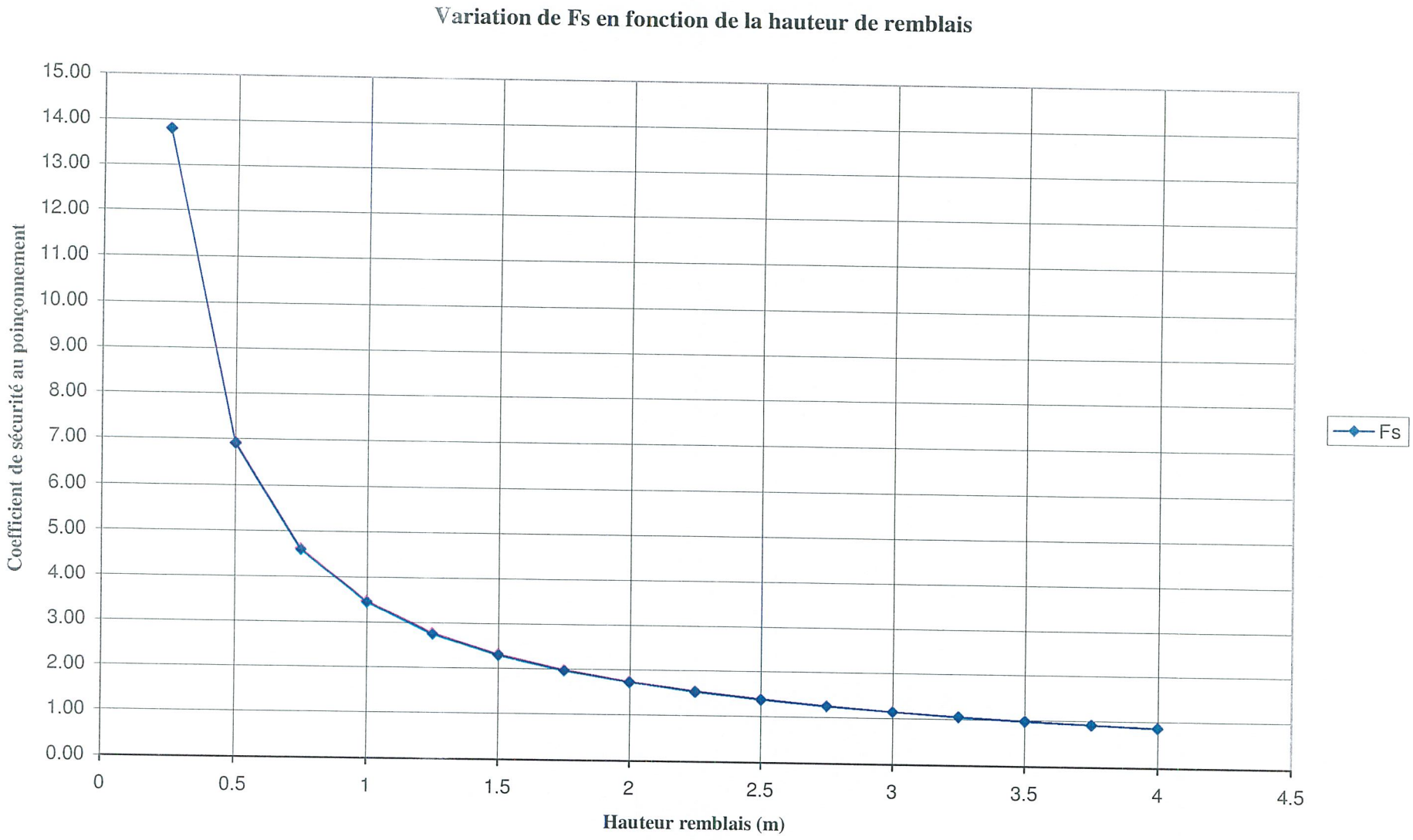
ANNEXES

ANNEXE 1 :

CALCUL AU POINÇONNEMENT - EVOLUTION DU COEFFICIENT DE SECURITE EN FONCTION DE LA HAUTEUR DU REMBLAI


Variation de Fs en fonction de la hauteur de remblais
Coefficient de sécurité au poinçonnement
15.00
14.00
13.00
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
0
0.5
1
1.5
2
2.5
3
3.5
4
4.5
Hauteur remblais (m)
Fs

ANNEXE 2 :

CALCUL A LA RUPTURE CIRCULAIRE – CAS N°1 : PHASE TRANSITOIRE DE TRAVAUX AVEC UN REMBLAI DE 2.4 M POUR OBTENTION D'UNE PLATEFORME A 1.9 NGM AFIN DE CREER L'ECRAN EN BENTONITE CIMENT

Sol n°	1	2	3
γ(kN/m3)	19.00	16.50	11.40
φ(°)	32.00	0.00	0.00
c(kPa)	0.00	16.00	12.00
Δc(kPa/m)	0.00	0.00	0.00

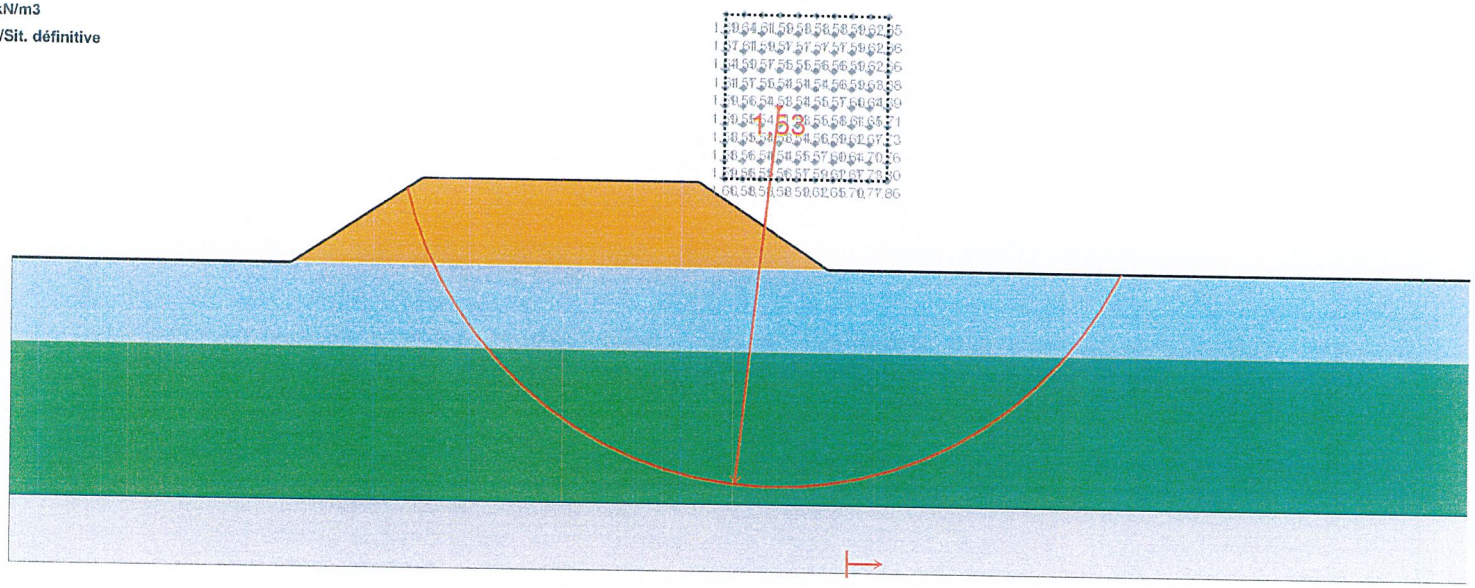
Méthode de calcul : Bishop

Système d'unités : kN,kPa,kN/m3

Pondérations : Traditionnel/Sit. définitive

Echelle: 1/200

F_{min}= 1.53



Digue | argile sableuse | Argile vasarde

TALREN 4 v1.3

TERRASOL

09-0MOTER / EIT RIVIERE SALEE

Stabilité de la digue

C:\...\digue_24m.prj / Phase 1 / Situation 1

Etude réalisée par :

MAGMA Caraibes

Imprimée le : 08/06/09 à 15:58:21

ANNEXE 3 :

CALCUL A LA RUPTURE CIRCULAIRE – CAS N°2 : PHASE DEFINITIVE AVEC UN REMBLAI DE HAUTEUR 4.0 M POUR OBTENTION D'UNE ARASE SUPERIEURE DE LA DIGUE A 2.75 NGM

Sol n°	1	2	3
γ(kN/m3)	19.00	16.50	11.40
φ(°)	32.00	0.00	0.00
c(kPa)	0.00	16.00	12.00
Δc(kPa/m)	0.00	0.00	0.00

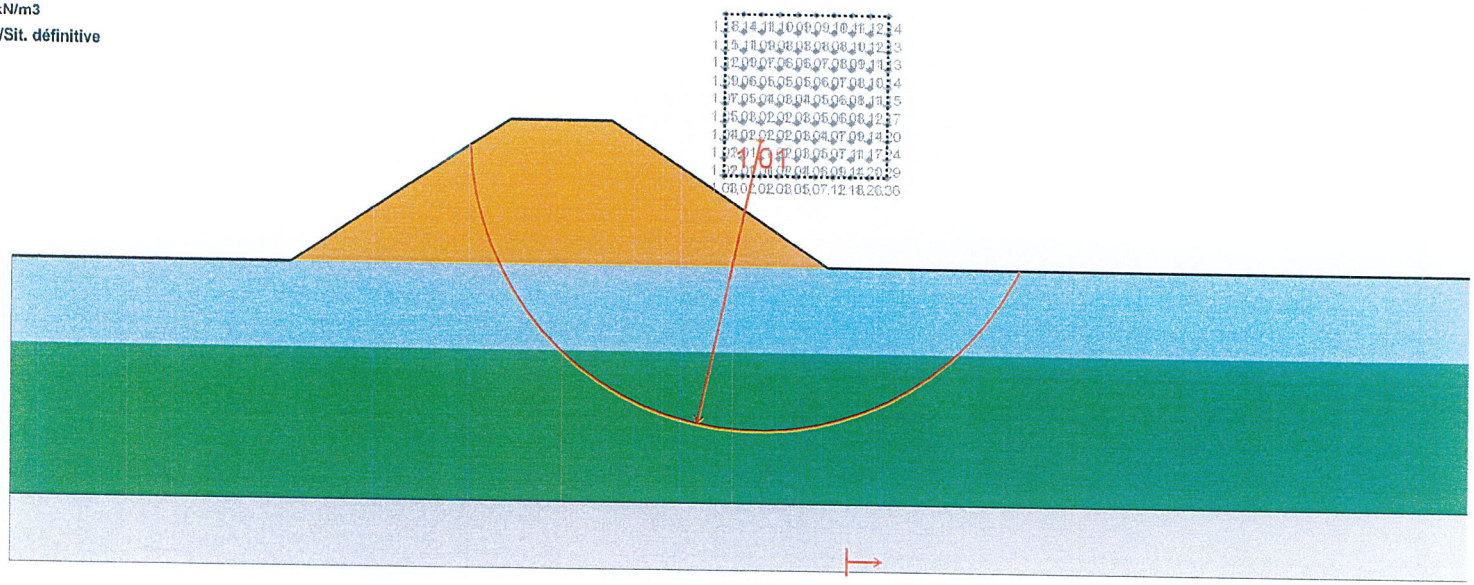
Méthode de calcul : Bishop

Système d'unités : kN,kPa,kN/m3

Pondérations : Traditionnel/Sit. définitive

Echelle: 1/200

F_{min}= 1.01



Digue | argile sableuse | Argile vasarde

TALREN 4 v1.3

TERRASOL

09-0MOTER / EIT RIVIERE SALEE

Stabilité de la digue

C:\...\digue_4m.prj / Phase 1 / Situation 1

Etude réalisée par :

MAGMA Caraibes

Imprimée le : 08/06/09 à 15:59:55

ANNEXE 4 :

CALCUL A LA RUPTURE CIRCULAIRE – CAS N°3 : PHASE DEFINITIVE AVEC UN REMBLAI DE 4.0 M DE HAUTEUR ET DES RISBERMES LATERALES DE 2.4 M DE HAUTEUR ET 8.0 M D'EMPRISE

Sol n°	1	2	3
γ(kN/m3)	19.00	16.50	11.40
φ(°)	32.00	0.00	0.00
c(kPa)	0.00	16.00	12.00
Δc(kPa/m)	0.00	0.00	0.00

Méthode de calcul : Bishop

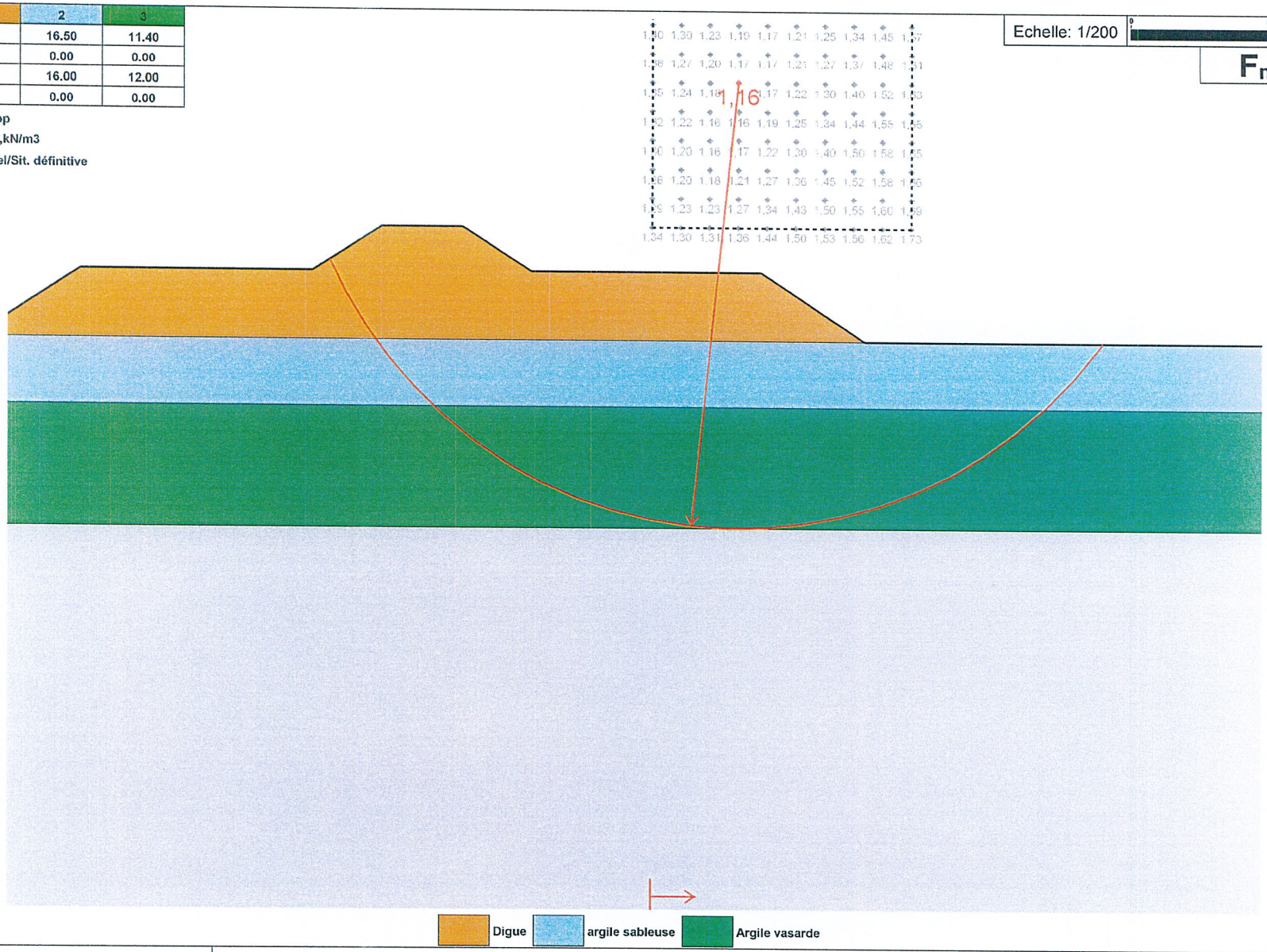
Système d'unités : kN,kPa,kN/m3

Pondérations : Traditionnel/Sit. définitive

Echelle: 1/200

0 5m

F_{min}= 1.16



TALREN 4 v1.3

TERRASOL

09-0MOTER / EIT RIVIERE SALEE

Stabilité de la digue avec risberme

C:\...\digue_4mr.prj / Phase 1 / Situation 1

Etude réalisée par :

MAGMA Caraibes

Imprimée le : 08/06/09 à 16:01:25