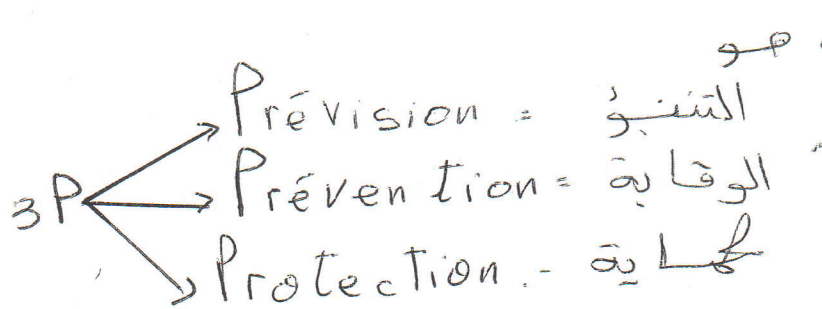


3P في استراتيجيات مواجهة



4) - تصنف الأخطار الطبيعية إلى 7 أخطار كبرى تصنف كالآتي

⇒ Les Risques Naturels liés à la géodynamique interne

- * Les Séismes.
- * Les Volcans.

⇒ Les Risques Naturels liés à la géodynamique externe.

- * Les inondations
- * Les sécheresses.
- * Les cyclones
- * Les Mouvements de terrain
- * l'invasion acridien.

6) - تصنف الأخطار الطبيعية إلى 7 أخطار كبرى تصنف كالآتي

PPR = Plan de Protection des Risques.

PER = " d' exposition des risques.

ZERMOS = Plan des Zones exposé au Risque de Mouvement de sol et de sous-sol.

في التصديق

1) حساب مؤشر التماسك K_c Le coefficient de compacité

$$K_c = 0.28 \cdot \frac{P}{\sqrt{A}} \Rightarrow K_c = 1.38 \rightarrow \text{une forme allongée.}$$

2) Le Rectangle équivalent:

$$L = \frac{K_c \sqrt{S}}{1.12} \left[1 + \sqrt{1 - \left(\frac{1.12}{K_c} \right)^2} \right] \Rightarrow L = 68.25 \text{ Km.}$$

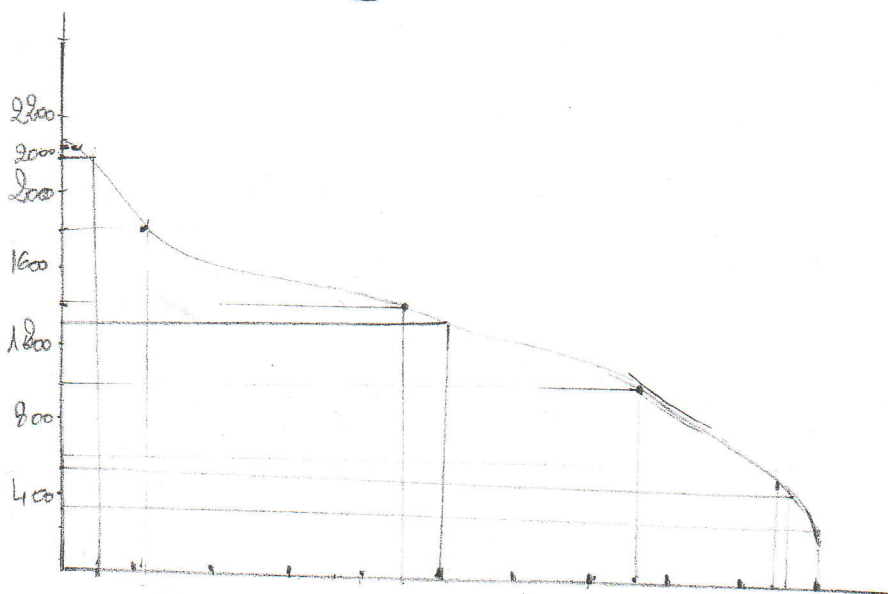


$$l = \frac{K_c \sqrt{S}}{1.12} \left[1 - \sqrt{1 - \left(\frac{1.12}{K_c} \right)^2} \right] \Rightarrow l = 16.60 \text{ Km.}$$

3) La courbe Hypsométrique.

Altitude (m)	S_i (Km)	H_{moy} (m)	$S_i \%$	S_i cumulé	$H_i \times S_i$
2326-2000	11	2163	1.05	1.05	23793
2000-1600	98	1800	9.33	10.38	176400
1600-1200	359	1400	34.19	44.57	502600
1200-800	332	1000	31.61	76.18	332000
800-400	190	600	18.10	94.28	114000
400-295	60	347.5	5.71	100	20850
	$\Sigma = 1050$				

la courbe hypsométrique.



4) $H_{5\%} = 1800 \text{ m.}$

$H_{50\%} = 1380 \text{ m.}$

$H_{95\%} = 580 \text{ m.}$

حساب متوسط الارتفاع وارتفاع

$$H_{\text{moy}} = \frac{\sum H_i \times S_i}{S} \Rightarrow H_{\text{moy}} = \frac{1169643}{1050}$$



$$H_{\text{moy}} = 1113.95 \text{ m}$$

$$| H_{\text{moy}} \approx 1114 \text{ m.} |$$

5) * l'indice de pente globale I_g .

$$I_g = \frac{D}{L} \Rightarrow \frac{1800 - 580}{63.25} \Rightarrow I_g = 19.28 \text{ m/Km}$$

* la Demi velle spécifique D_s

فاصلة الارتفاع وارتفاع

$$D_s = I_g \sqrt{S} \Rightarrow D_s = 624.7 \text{ m.}$$

D'après la classification de l'ORSIOM.

→ le Type de relief est : très fort > 500 m.

(6) حساب زمن الترسيز T_c

$$T_c = \frac{4\sqrt{S} + 1.54}{0.8 \sqrt{H_{\text{moy}} - H_{\text{min}}}} \text{ (h.)} \Rightarrow T_c = 7.037 \text{ h.}$$

زمن الترسيز : هو الزمن الذي تستغرقه قطره الماء التي
تسقط في أي نقطة من الحوض وصولاً إلى خزان الجوف والذي
يعرف = l'exutoire