

Calcul de la dissipation d'énergie en aval d'une digue (surverse en matelas Reno)

Méthode simplifiée (Cemagref)

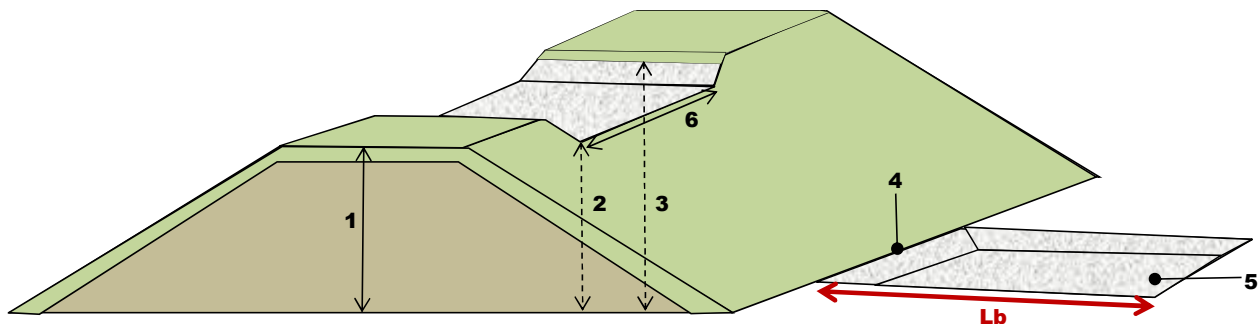
Projet 173842
Client SIBEL

Ouvrage n° Beaugies

1	Hauteur digue totale (avec couverture végétale)	cote digue	3,3
2	Hauteur de la base de la surverse	cote surverse =PHE	2,6
3	Hauteur maxi de surverse	cote sécurité	3
	CALCUL: max surverse - base surverse	hauteur de devers	0,4
	CALCUL: max digue - max surverse	revanche	0,3
4	Hauteur du point bas de digue	cote TN aval	0
5	Profondeur du bassin de dissipation	profondeur de la fosse de dissipation	0,2
	CALCUL: base digue - profondeur bassin dissipation	cote de fond du bassin dissipation	-0,2
6	Longueur du deversoir (longueur surverse)	ld	50
	Coefficient de débit	μ^{**}	0,3 *
	CALCUL: débit de surverse maximum admissible	Q	16,81 *
	Débit centennal de projet	Q_{100}	13,8
	CALCUL: Hauteur du tirant d'eau en amont du ressaut	Y1	0,035
	CALCUL: Hauteur du tirant d'eau en aval du ressaut	Y2	0,651

longueur du bassin de dissipation (Lb) 4,25 m

* Ne rentrent pas en compte dans le dimensionnement de la fosse de dissipation



Calcul de la dissipation d'énergie en aval d'une digue (surverse en matelas Reno)

Méthode simplifiée (Cemagref)

Projet 173842
Client SIBEL

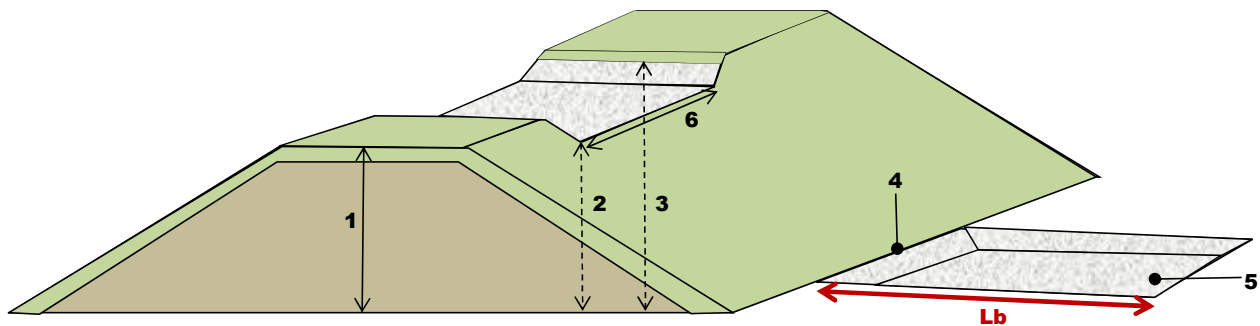
Ouvrage n° Berlancourt

1	Hauteur digue totale (avec couverture végétale)	cote digue	4,4
2	Hauteur de la base de la surverse	cote surverse =PHE	3,54
3	Hauteur maxi de surverse	cote sécurité	4
	<i>CALCUL: max surverse - base surverse</i>	hauteur de devers	0,46
	<i>CALCUL: max digue - max surverse</i>	revanche	0,4
4	Hauteur du point bas de digue	cote TN aval	0
5	Profondeur du bassin de dissipation	profondeur de la fosse de dissipation	0,3
	<i>CALCUL: base digue - profondeur bassin dissipation</i>	cote de fond du bassin dissipation	-0,3
6	Longueur du deversoir (longueur surverse)	ld	50
	Coefficient de débit	μ^{**}	0,3 *
	<i>CALCUL: débit de surverse maximum admissible</i>	Q	20,73 *
	Débit centennal de projet	Q_{100}	27,2
	<i>CALCUL: Hauteur du tirant d'eau en amont du ressaut</i>	Y1	0,059
	<i>CALCUL: Hauteur du tirant d'eau en aval du ressaut</i>	Y2	0,980

longueur du bassin de dissipation (Lb)

6,35 m

* Ne rentrent pas en compte dans le dimensionnement de la fosse de dissipation



Calcul de la dissipation d'énergie en aval d'une digue (surverse en matelas Reno)

Méthode simplifiée (Cemagref)

Projet 173842
Client SIBEL

Ouvrage n° Muirancourt

1	Hauteur digue totale (avec couverture végétale)	cote digue	4,7
2	Hauteur de la base de la surverse	cote surverse =PHE	3,65
3	Hauteur maxi de surverse	cote sécurité	4,2
	CALCUL: max surverse - base surverse	hauteur de devers	0,55
	CALCUL: max digue - max surverse	revanche	0,5
4	Hauteur du point bas de digue	cote TN aval	0
5	Profondeur du bassin de dissipation	profondeur de la fosse de dissipation	0,2
	CALCUL: base digue - profondeur bassin dissipation	cote de fond du bassin dissipation	-0,2
6	Longueur du deversoir (longueur surverse)	ld	100
	Coefficient de débit	μ^{**}	0,3 *
	CALCUL: débit de surverse maximum admissible	Q	54,20 *
	Débit centennal de projet	Q_{100}	24,8
	CALCUL: Hauteur du tirant d'eau en amont du ressaut	Y1	0,027
	CALCUL: Hauteur du tirant d'eau en aval du ressaut	Y2	0,672

longueur du bassin de dissipation (Lb) 4,45 m

* Ne rentrent pas en compte dans le dimensionnement de la fosse de dissipation

