

N° du Profil	75		PK Digue (km/Origine/Val)	3.7		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Saint-Hilaire-Fontaine		Opérateur	BRLI
			Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK3700		Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Q2		Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667	
Cote de crue (NGF)	197.00	197.45	197.61	197.70	197.81	198.30	198.39	198.55		
Surverse	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	
Erosion Interne	Appartion	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.00E+00
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	
Glissement	Appartion	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	Rupture	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	
Erosion externe	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	4.4E-06	4.4E-06	4.4E-06	4.4E-06	4.4E-06	4.4E-06	4.4E-06	4.4E-06	0.00E+00
Soulevement hydraulique	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
Aléa global	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-04	1.11E-04	6.00E-07

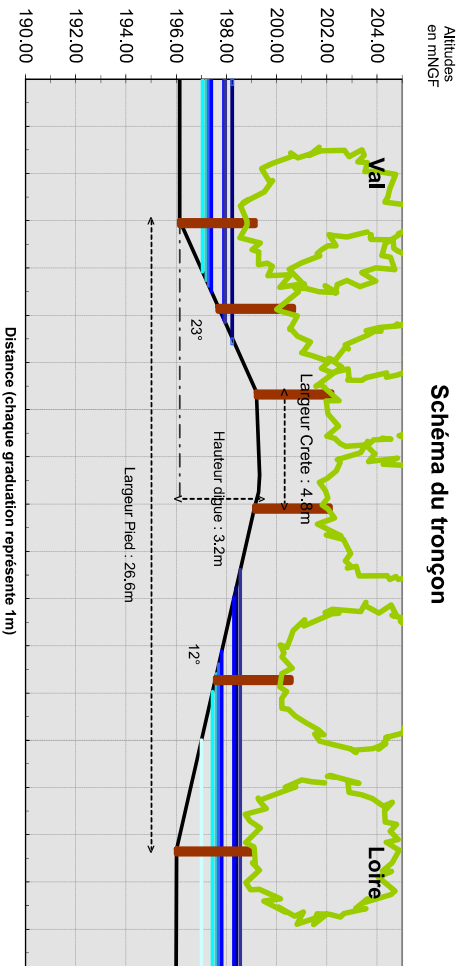
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	76		PK Digue (km/Origine/Val)	3.75		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Saint-Hilaire-Fontaine		Opérateur	BRLI
			Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK3750		Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Q2		Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667	
Cote de crue (NGF)	196.97	197.41	197.57	197.66	197.77	198.26	198.35	198.51		
Surverse	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	
Glissement	Appartion	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	
Erosion externe	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Soulevement hydraulique	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.00E+00	0.00E+00

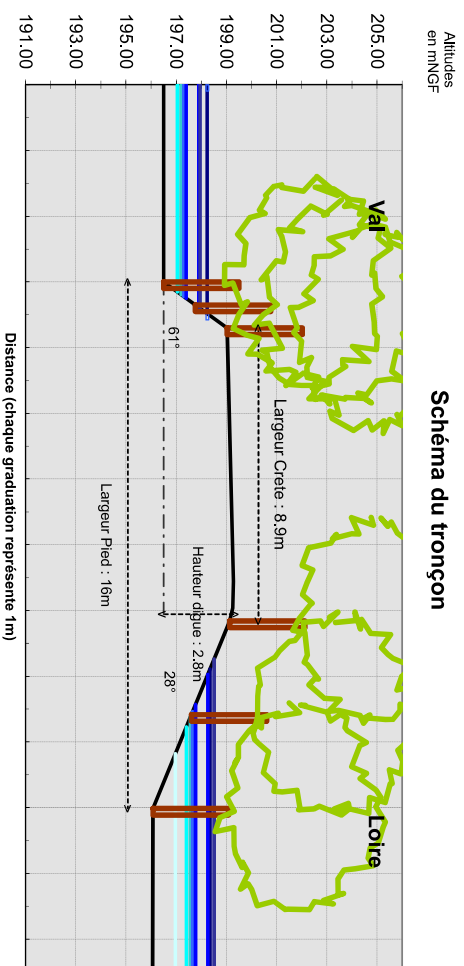
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	77		PK Digue (km/OrigineVal)	3.8		Val	SHF	
Propriétaire/Geositionnaire	Etat / DDT 58		Commune	Saint-Hilaire-Fontaine 3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK3800		Opérateur	BRLI	
Localisation	21/06/17		Date d'édiction	Aléa annuel		0.6667		
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03
Surverse	0	0	0	0	0	0	0	0.1
Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1
Aléa	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Glissement	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Rupture	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Aléa	1.1E-06	1.1E-06	1.1E-06	1.1E-06	1.1E-06	1.1E-06	1.1E-06	1.1E-06
Erosion externe	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupture	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	1.0E-04	1.0E-04	1.0E-04	1.0E-04	1.0E-04	1.0E-04	1.0E-04	1.01E-04
								5.46E-07

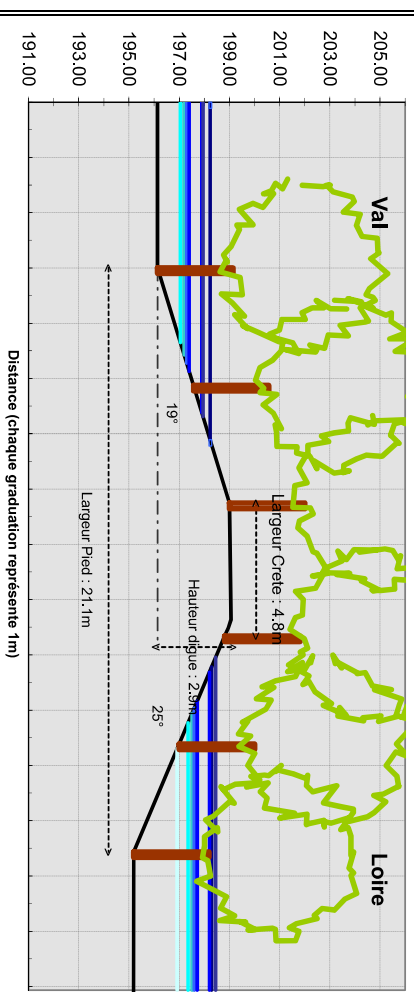
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	78		PK Digue (km/OrigineVal)	3.85		Val	SHF	
Propriétaire/Geositionnaire	Etat / DDT 58		Commune	Saint-Hilaire-Fontaine 3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK3850		Opérateur	BRLI	
Localisation	21/06/17		Date d'édiction	Aléa annuel		0.6667		
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03
Surverse	0	0	0	0	0	0	0.1	0.3
Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0.0104
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0.00312
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	1.69E-05
Erosion Interne	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Glissement	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0
Erosion externe	0	0	0	0	0	0	0	0
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	3.12E-03
								1.69E-05

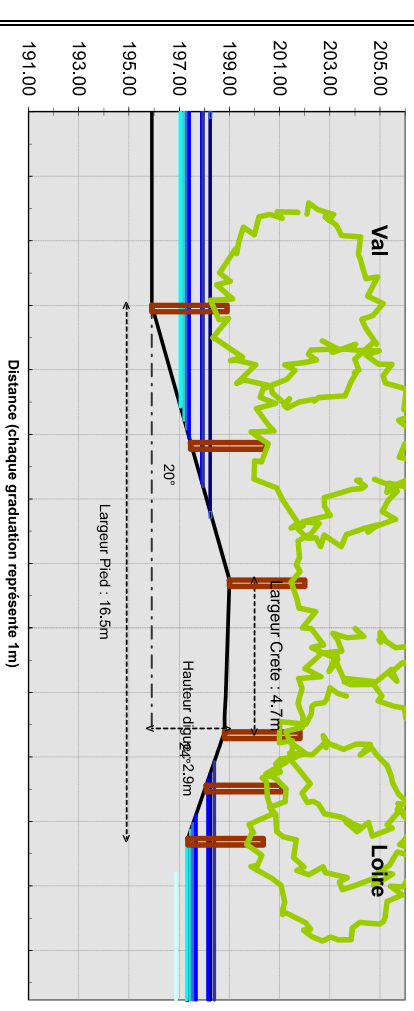
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	79	PK Digue (km/Origine/Val)	3.9	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Saint-Hilaire-Fontaine	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK3900	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa global									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel	
Cote de crue (NGF)	196.84	197.26	197.42	197.51	197.62	198.11	198.19	198.35	0.6667	
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Glissement	Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Soulevement hydraulique	Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

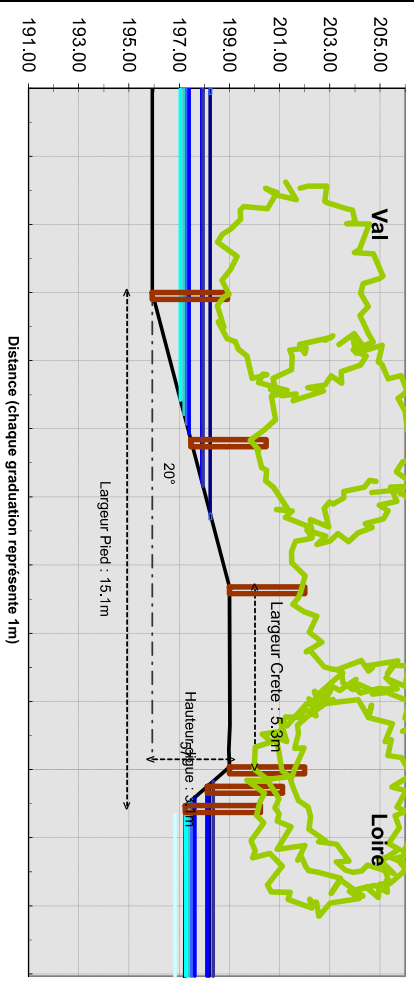
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	80	PK Digue (km/Origine/Val)	3.95	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Saint-Hilaire-Fontaine	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK3950	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa global									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel	
Cote de crue (NGF)	196.83	197.25	197.41	197.50	197.61	198.10	198.18	198.34	0.6667	
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Glissement	Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Soulevement hydraulique	Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

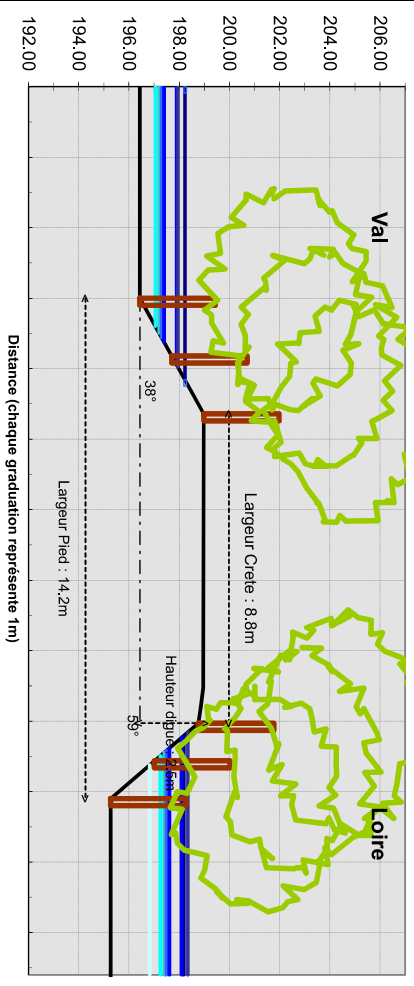
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	81		PK Digue (km/Origine/Val)	4		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Saint-Hilaire-Fontaine 3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4000		Opérateur	BRLI
Localisation	Fontaine 1 PK4000		Date d'édition	21/06/17		Aléa annuel	0.6667
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q170	Q200
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03
	196.79	197.21	197.37	197.46	197.57	198.05	198.14
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0.1
	Rupture	0	0	0	0	0	0.013
	Aléa	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0.0039
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	3.90E-03
							2.11E-05
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0	0
	Rupture	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Glissement	Apparition	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0	0	0	0	0	0	0
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.00E+00

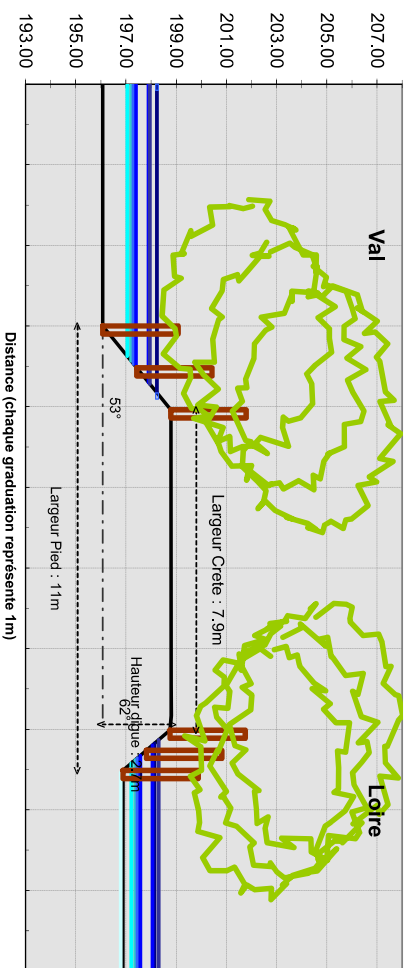
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	82		PK Digue (km/Origine/Val)	4.05		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Saint-Hilaire-Fontaine 3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4050		Opérateur	BRLI
Localisation	Fontaine 1 PK4050		Date d'édition	21/06/17		Aléa annuel	0.6667
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q170	Q200
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03
	196.77	197.19	197.35	197.43	197.55	198.03	198.12
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0.1
	Rupture	0	0	0	0	0	0.2
	Aléa	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.00E+00
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0	0
	Rupture	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Glissement	Apparition	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0	0	0	0	0	0	0
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.00E+00

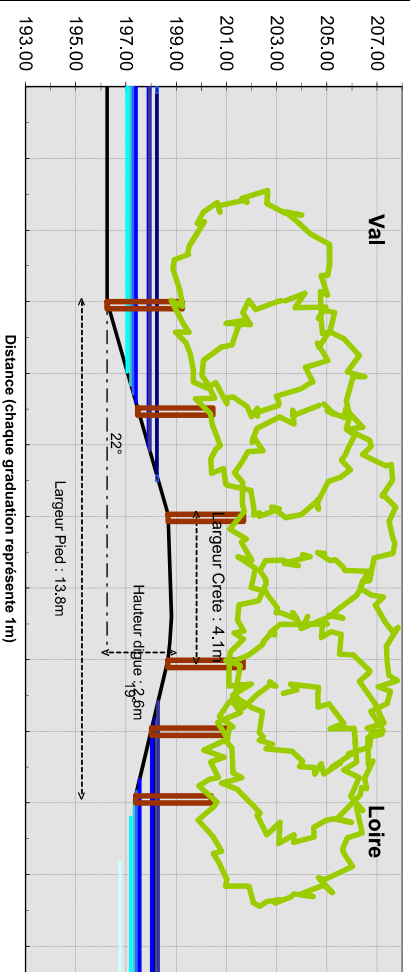
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	83		PK Digue (km/Origine/Val)	4.1		Val	SHF	
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Saint-Hilaire-Fontaine		Opérateur	BRLI	
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4100		Date d'édition	21/06/17		
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	
	196.74	197.16	197.32	197.41	197.52	198.00	198.09	
Aléa annuel								0.6667
Surverse	Apparition		0	0	0.2	0.3	0.4	
	Rupture		0	0	0.052	0.052	0.0832	
	Aléa		0	0	0.0156	0.0208	0.0832	
							0.104	
							0.104	
							2.13E-03	
Erosion Interne	Apparition		0	0	0	0	0	
	Rupture		1	1	1	1	1	
	Aléa		0	0	0	0	0	
							0.00E+00	
Glissement	Apparition		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	Rupture		0	0	0	0	0	
	Aléa		0	0	0	0	0	
							0.00E+00	
Erosion externe	Apparition		0	0	0	0	0	
	Rupture		0	0	0	0	0	
	Aléa		0	0	0	0	0	
							0.00E+00	
Soulèvement hydraulique	Apparition		0.001	0.001	0.001	0.01	0.01	
	Rupture		0	0	0	0	0	
	Aléa		0	0	0	0	0	
							0.00E+00	
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.8E-02	2.1E-02	8.3E-02	8.3E-02	
							1.04E-01	
							5.62E-04	

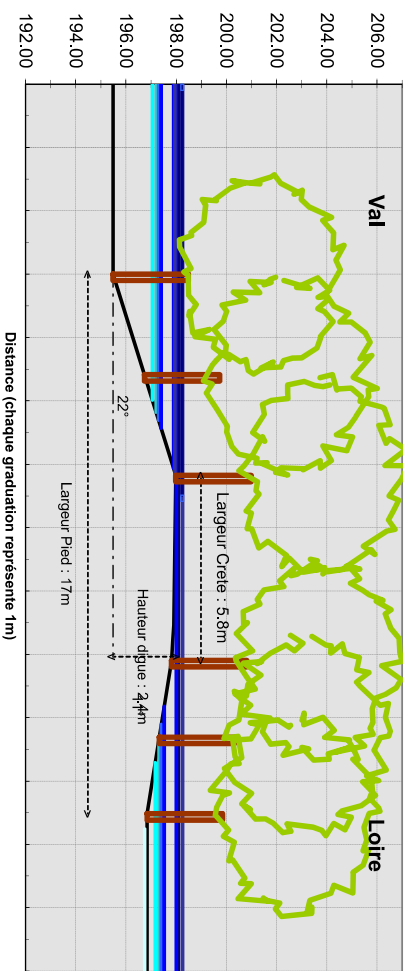
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	84		PK Digue (km/Origine/Val)	4.15		Val	SHF	
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Saint-Hilaire-Fontaine		Opérateur	BRLI	
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4150		Date d'édition	21/06/17		
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	
	196.73	197.15	197.30	197.39	197.50	197.99	198.07	
Aléa annuel								0.6667
Surverse	Apparition		0.5	1	1	1	1	
	Rupture		0.13	0.52	0.52	0.52	0.52	
	Aléa		0.066	0.52	0.52	0.52	0.52	
							1.39E-01	
Erosion Interne	Apparition		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	Rupture		1	1	1	1	1	
	Aléa		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
							3.33E-04	
Glissement	Apparition		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	Rupture		0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	
	Aléa		0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	
							3.67E-05	
Erosion externe	Apparition		0	0	0	0	0	
	Rupture		0	0	0	0	0	
	Aléa		0	0	0	0	0	
							0.00E+00	
Soulèvement hydraulique	Apparition		0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	
	Rupture		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	Aléa		0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	
							3.33E-07	
Aléa global	6.6E-02	5.2E-01	5.2E-01	5.2E-01	5.2E-01	5.2E-01	5.2E-01	
							5.21E-01	
							2.81E-03	

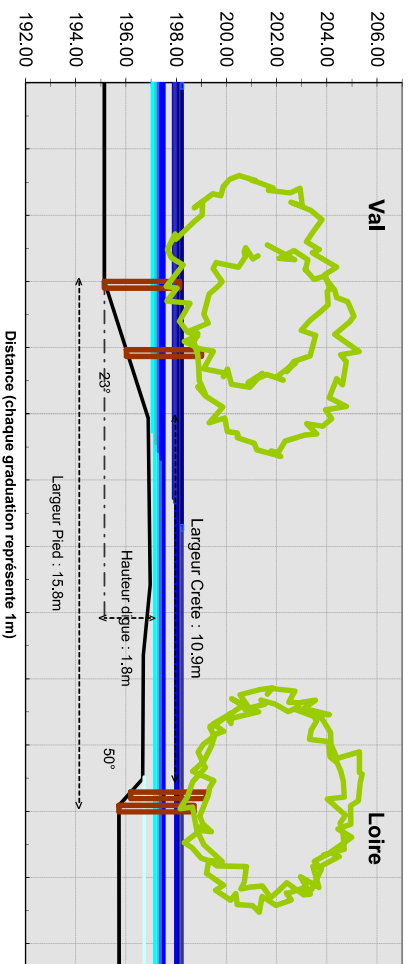
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon

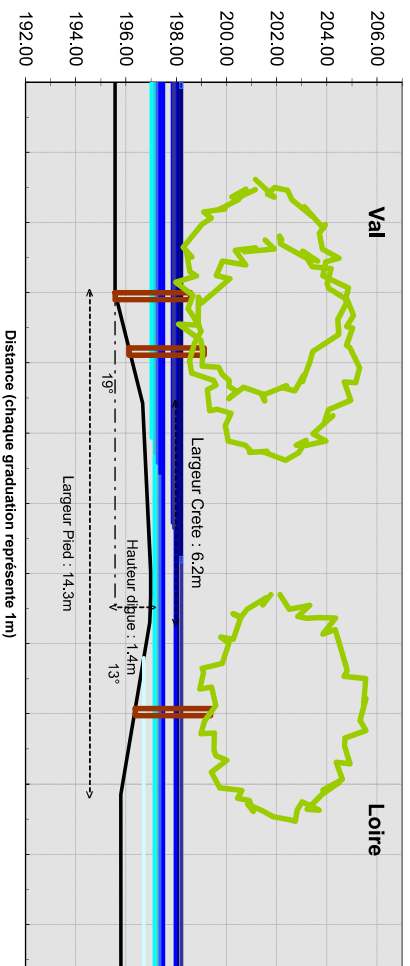


N° du Profil	85		PK Digue (km/Origine/Val)	4.2		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Saint-Hilaire-Fontaine		Opérateur	BRLI
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4200		Date d'édition	21/06/17	
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03
	196.71	197.13	197.29	197.37	197.49	197.97	198.05
							198.22
Surverse	Appartion		0,5	1	1	1	1
	Rupture	0,08	0,32	0,4	0,4	0,4	0,4
	Aléa	0,04	0,32	0,4	0,4	0,4	0,4
Erosion Interne	Appartion		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	Rupture	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Glissement	Appartion		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Rupture	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
	Aléa	1,1E-06	1,1E-06	1,1E-06	1,1E-06	1,1E-06	1,1E-06
Erosion externe	Appartion		0	0	0	0	0
	Rupture	4,4E-06	4,4E-06	4,4E-06	4,4E-06	4,4E-06	4,4E-06
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	Appartion		0,001	0,001	0,001	0,01	0,01
	Rupture	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	Aléa	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07
Aléa global	4,0E-02	3,2E-01	4,0E-01	4,0E-01	4,0E-01	4,0E-01	4,00E-01
							2,16E-03

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon

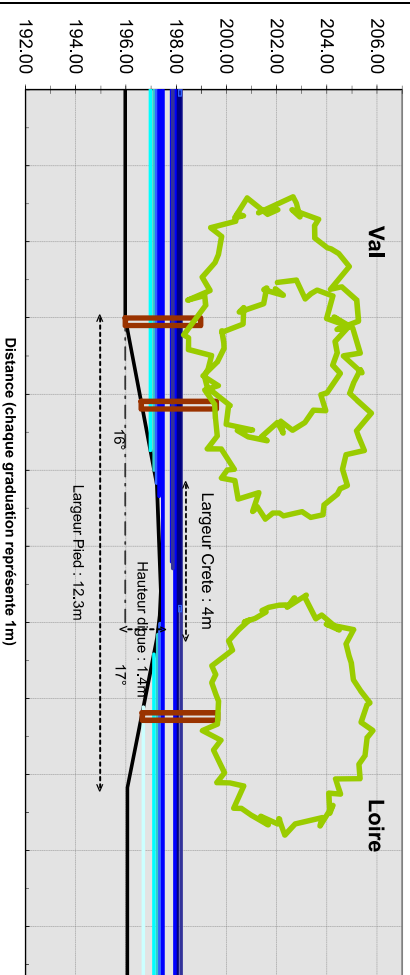


N° du Profil	86		PK Digue (km/Origine/Val)	4.25		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Saint-Hilaire-Fontaine		Opérateur	BRLI
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4250		Date d'édition	21/06/17	
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03
	196.69	197.11	197.27	197.36	197.47	197.95	198.04
							198.20
Surverse	Appartion		0,1	0,5	0,8	0,9	1
	Rupture	0	0,04	0,04	0,2	0,4	0,4
	Aléa	0	0,02	0,032	0,036	0,2	0,4
Erosion Interne	Appartion		0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	Rupture	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Glissement	Appartion		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Rupture	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011	0,00011
	Aléa	1,1E-06	1,1E-06	1,1E-06	1,1E-06	1,1E-06	1,1E-06
Erosion externe	Appartion		0	0	0	0	0
	Rupture	4,4E-06	4,4E-06	4,4E-06	4,4E-06	4,4E-06	4,4E-06
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	Appartion		0,001	0,001	0,001	0,001	0,01
	Rupture	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
	Aléa	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07
Aléa global	1,0E-04	2,0E-02	3,2E-02	3,6E-02	2,0E-01	4,0E-01	4,00E-01
							2,16E-03

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



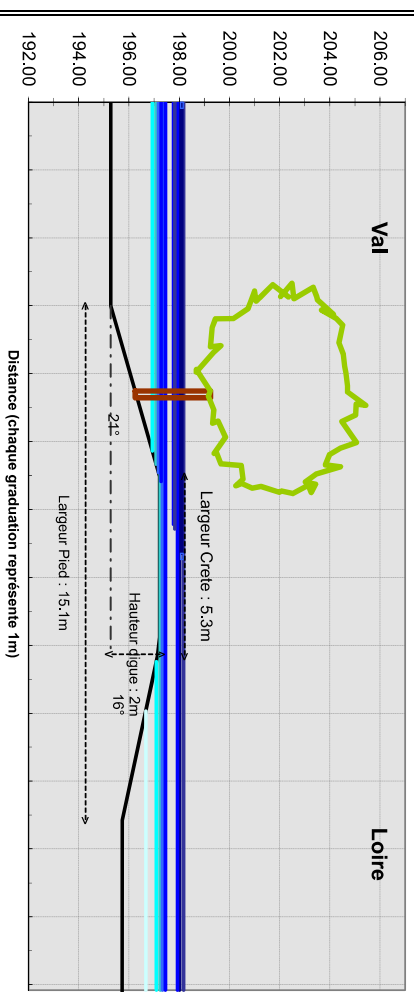
N° du Profil	87		PK Digue (km/Origine/Val)	4.3		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Saint-Hilaire-Fontaine		Opérateur	BRLI
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4300		Date d'édition	21/06/17	

	Aléa annuel										
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200			
Occurrence annuelle de crue	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667		
Cote de crue (NGF)	196.67	197.09	197.25	197.34	197.45	197.93	198.02	198.18			
Surverse	Appartion		0.2	0.8	1	1	1	1	1		
	Rupture	0	0.052	0.26	0.416	0.416	0.416	0.416	0.416		
Erosion Interne	Appartion		0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001		
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1		
Glissement	Appartion		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0		
Erosion externe	Appartion		0	0	0	0	0	0	0		
	Rupture	4.4E-06	4.4E-06	4.4E-06	4.4E-06	4.4E-06	4.4E-06	4.4E-06	0.00E+00		
Soulevement hydraulique	Appartion		0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01		
	Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001		
Aléa global	Appartion		1.0E-04	4.2E-02	2.6E-01	4.2E-01	4.2E-01	4.2E-01	4.18E-01	2.25E-03	
	Rupture	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	3.33E-08		

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



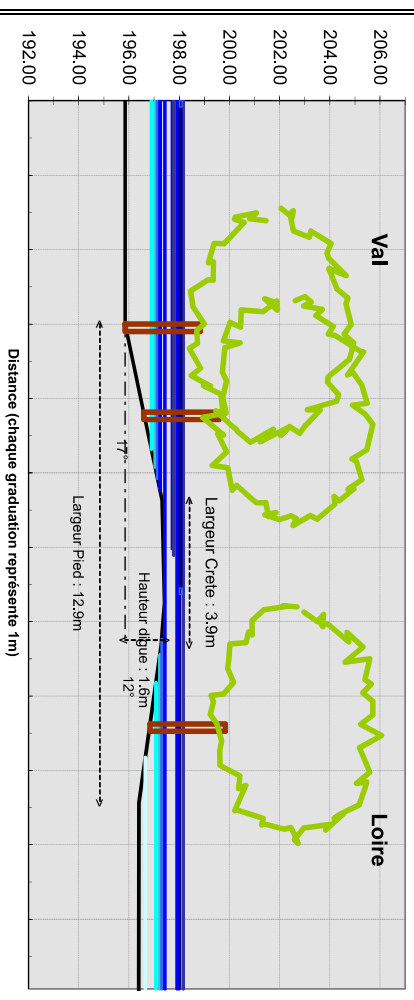
N° du Profil	88		PK Digue (km/Origine/Val)	4.35		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4350		Date d'édition	21/06/17	

	Aléa annuel										
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200			
Occurrence annuelle de crue	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667		
Cote de crue (NGF)	196.65	197.07	197.23	197.32	197.43	197.91	198.00	198.16			
Surverse	Appartion		0	0.4	0.8	0.9	1	1	1		
	Rupture	0	0.052	0.052	0.052	0.26	0.52	0.52	0.52		
Erosion Interne	Appartion		0	0	0	0	0	0	0		
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1		
Glissement	Appartion		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0		
Erosion externe	Appartion		0	0	0	0	0	0	0		
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0		
Soulevement hydraulique	Appartion		0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01		
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0		
Aléa global	Appartion		0.0E+00	2.1E-02	4.2E-02	4.7E-02	2.6E-01	5.2E-01	5.2E-01	5.20E-01	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00		

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	89		PK Digue (km/Origine/Val)	4.4		Val	SHF	
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI	
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4400		Date d'édition	21/06/17		
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03
Surverse	196.63	197.05	197.21	197.30	197.41	197.89	197.98	198.14
Apparition	0	0.5	0.8	0.9	1	1	1	1
Rupture	0	0.052	0.052	0.052	0.26	0.52	0.52	0.52
Aléa	0	0.026	0.0416	0.0468	0.26	0.52	0.52	0.52
Aléa global	0.0E+00	2.6E-02	4.2E-02	4.7E-02	2.6E-01	5.2E-01	5.2E-01	5.20E-01
Aléa annuel	1.77E-02							
Aléa annuel	0.6667							
Erosion Interne	Rupture	1	1	1	1	1	1	1
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01
Glissement	Rupture	0	0	0	0	0	0	0
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0	0	0	0	0	0	0	0
Erosion externe	Rupture	0	0	0	0	0	0	0
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0	0	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	Rupture	0	0	0	0	0	0	0
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00

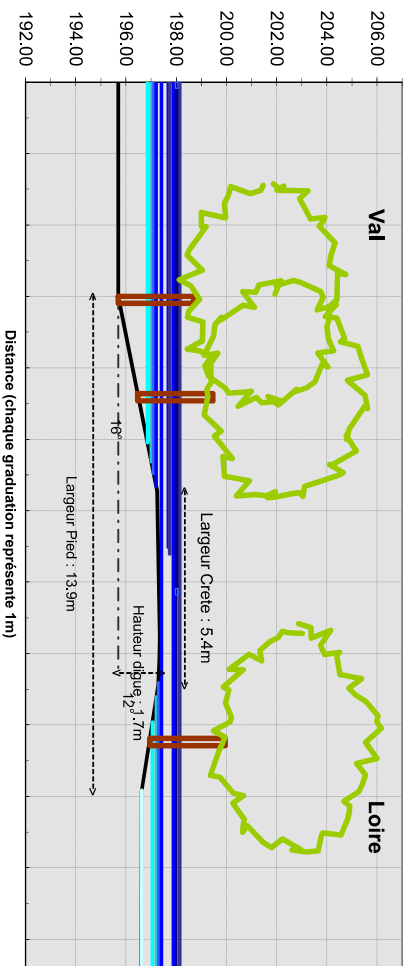
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	90		PK Digue (km/Origine/Val)	4.45		Val	SHF	
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI	
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4450		Date d'édition	21/06/17		
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03
Surverse	196.61	197.04	197.19	197.28	197.39	197.88	197.96	198.12
Apparition	0	0.5	0.8	0.9	1	1	1	1
Rupture	0	0.052	0.052	0.052	0.26	0.26	0.26	0.26
Aléa	0	0.026	0.0416	0.0468	0.26	0.26	0.26	0.26
Aléa global	0.0E+00	2.6E-02	4.2E-02	4.7E-02	2.6E-01	2.6E-01	2.6E-01	2.60E-01
Aléa annuel	1.41E-03							
Aléa annuel	0.6667							
Erosion Interne	Rupture	1	1	1	1	1	1	1
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01
Glissement	Rupture	0	0	0	0	0	0	0
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0	0	0	0	0	0	0	0
Erosion externe	Rupture	0	0	0	0	0	0	0
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0	0	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	Rupture	0	0	0	0	0	0	0
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00

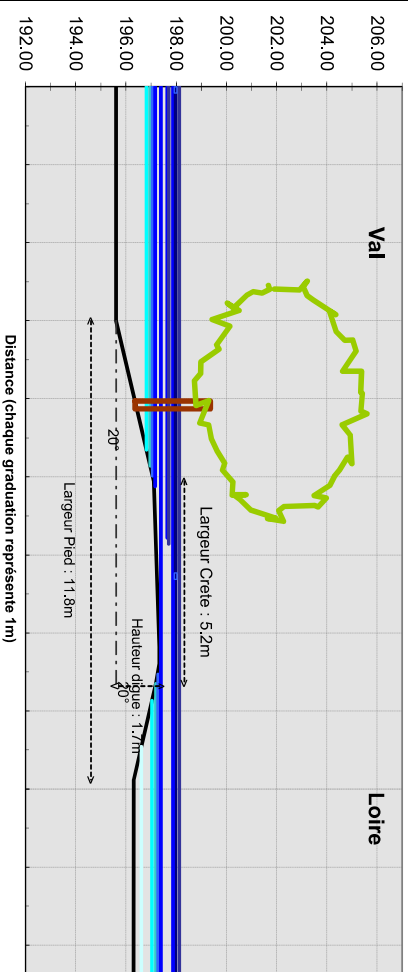
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	91		PK Digue (km/Origine/Val)	4.5		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4500		Date d'édiction	21/06/17	
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03
Surverse	196.59	197.02	197.17	197.26	197.37	197.86	197.94
	Appartion	0	0.3	0.4	0.5	0.9	1
	Rupture	0	0.0728	0.0728	0.0728	0.52	0.52
	Aléa	0	0.02184	0.02184	0.0256	0.4688	0.52
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Erosion Interne	Rupture	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Glissement	Appartion	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Erosion externe	Appartion	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	Appartion	0.001	0.001	0.001	0.001	0.01	0.01
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0.0E+00	2.2E-02	2.2E-02	2.8E-02	4.7E-02	5.2E-01	5.2E-01
							5.20E-01
							2.81E-03

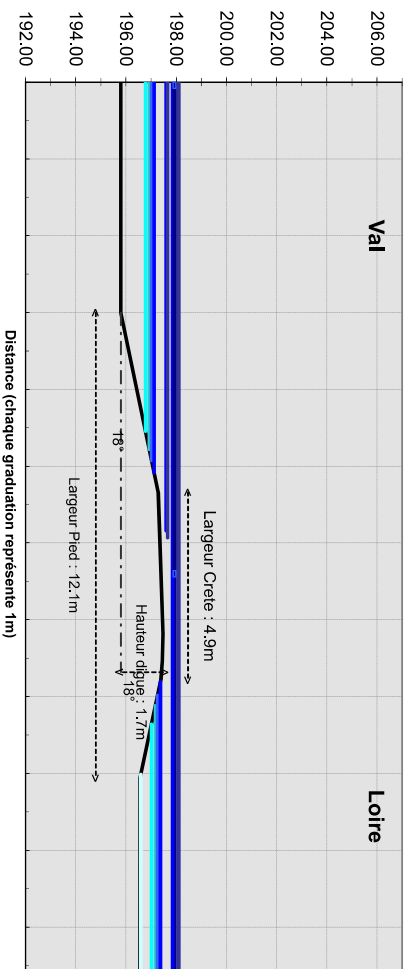
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	92		PK Digue (km/Origine/Val)	4.55		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4550		Date d'édiction	21/06/17	
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03
Surverse	196.57	197.00	197.15	197.24	197.36	197.84	197.93
	Appartion	0	0.4	0.5	0.8	0.9	1
	Rupture	0	0.0936	0.0936	0.0936	0.52	0.52
	Aléa	0	0.03744	0.03744	0.06824	0.66552	0.52
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Erosion Interne	Rupture	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Glissement	Appartion	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Erosion externe	Appartion	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	Appartion	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0.0E+00	3.7E-02	3.7E-02	5.8E-02	6.6E-02	5.2E-01	5.2E-01
							5.20E-01
							2.81E-03

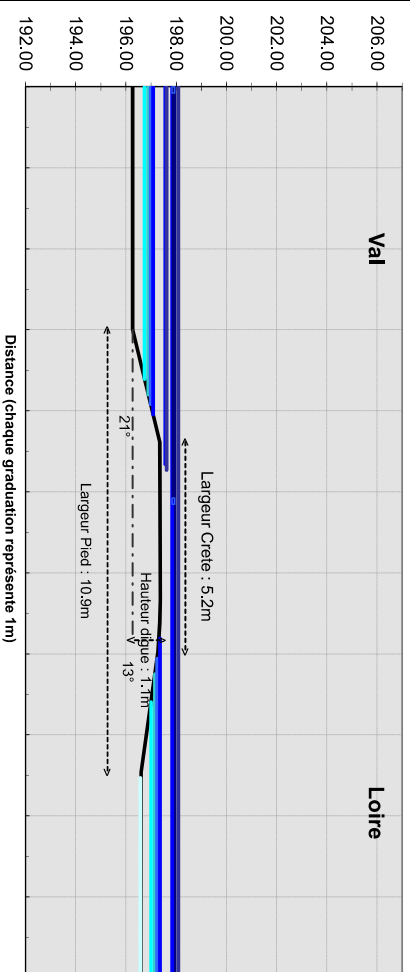
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



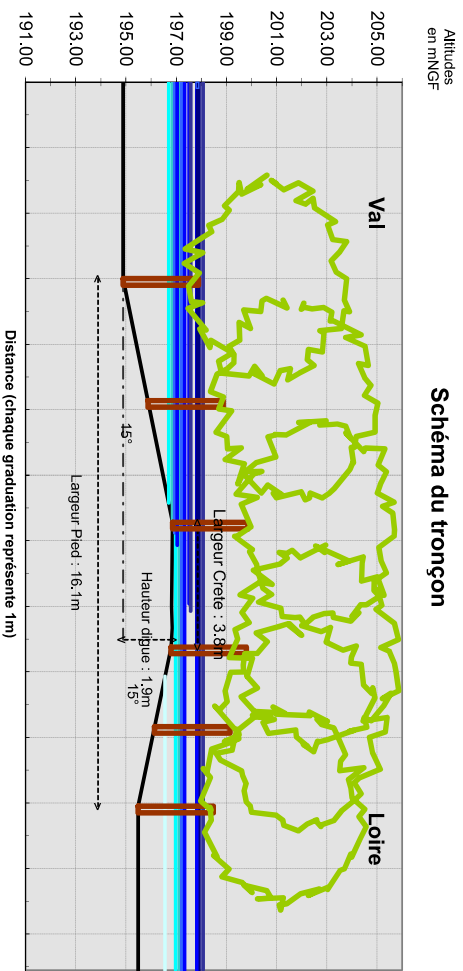
N° du Profil	93		PK Digue (km/Origine/Val)	4.6		Val	SHF
Propriétaire/Geositionnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4600		Date d'édiction	21/06/17	

Occurrence annuelle de crue Cote de crue (NGF)	Q2		Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667	
Surverse	Appartion		0.5	1	1	1	1	1	1	
	Rupture	0.104	0.416	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	1.43E-01
Erosion Interne	Appartion		0.052	0.416	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	
	Rupture	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
Glissement	Appartion		1	1	1	1	1	1	1	
	Rupture	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	6.67E-03
Erosion externe	Appartion		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	Rupture	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	3.67E-04
Soulèvement hydraulique	Appartion		0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0044	0.00E+00
Aléa global	Appartion		0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	
	Rupture	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	3.33E-07
Aléa global		7.2E-02	4.3E-01	5.3E-01	5.3E-01	5.3E-01	5.3E-01	5.3E-01	5.30E-01	2.87E-03

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



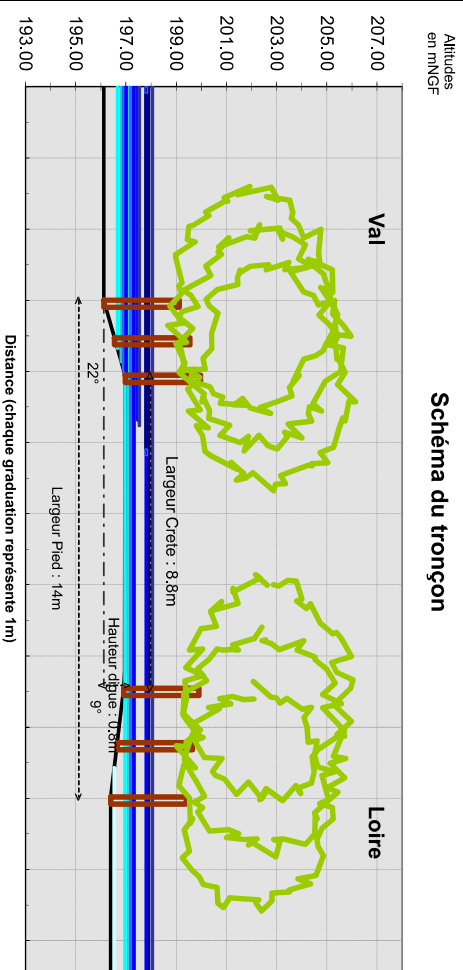
N° du Profil	94		PK Digue (km/Origine/Val)	4.65		Val	SHF
Propriétaire/Geositionnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 1 PK4650		Date d'édiction	21/06/17	

Occurrence annuelle de crue Cote de crue (NGF)	Q2		Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667	
Surverse	Appartion		0.3	1	1	1	1	1	1	
	Rupture	0.104	0.364	0.5824	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	1.70E-01
Erosion Interne	Appartion		0.0312	0.364	0.5824	0.728	0.728	0.728	0.728	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	
Glissement	Appartion		0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion externe	Appartion		0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Soulèvement hydraulique	Appartion		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	Appartion		0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global		3.1E-02	3.6E-01	5.8E-01	7.3E-01	7.3E-01	7.3E-01	7.3E-01	7.28E-01	3.94E-03

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



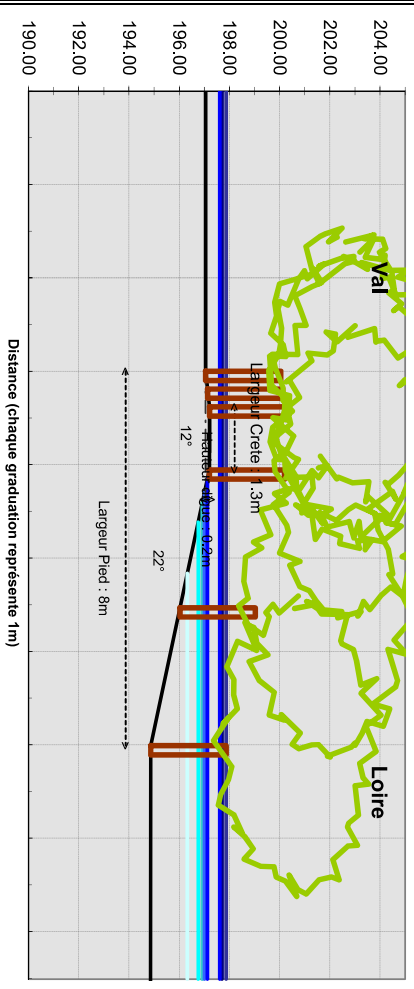
N° du Profil	95	PK Digue (km/Origine/Val)	5.9	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK5900	Date d'édition	21/06/17

	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
	Occurrence annuelle de crue	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	
Cote de crue (NGF)	196.32	196.76	196.92	197.01	197.12	197.62	197.70	197.87	
Surverse	Appartion	0	0.3	0.5	0.5	0.9	1	1	1
	Rupture	0	0.104	0.104	0.104	0.104	1	1	1
	Aléa	0	0.0312	0.052	0.052	0.0936	1	1	2.66E-02
Erosion Interne	Appartion	0	0	0	0	0.0001	0.001	0.02	
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	
	Aléa	0	0	0	0	0.0001	0.001	0.02	1.11E-04
Glissement	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0.022	0.11	0.55	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion externe	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0.0088	0.044	0.22	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Soulevement hydraulique	Appartion	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.001	
	Rupture	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.001	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	3.1E-02	5.2E-02	5.2E-02	9.4E-02	1.0E+00	1.0E+00	1.00E+00	5.41E-03

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



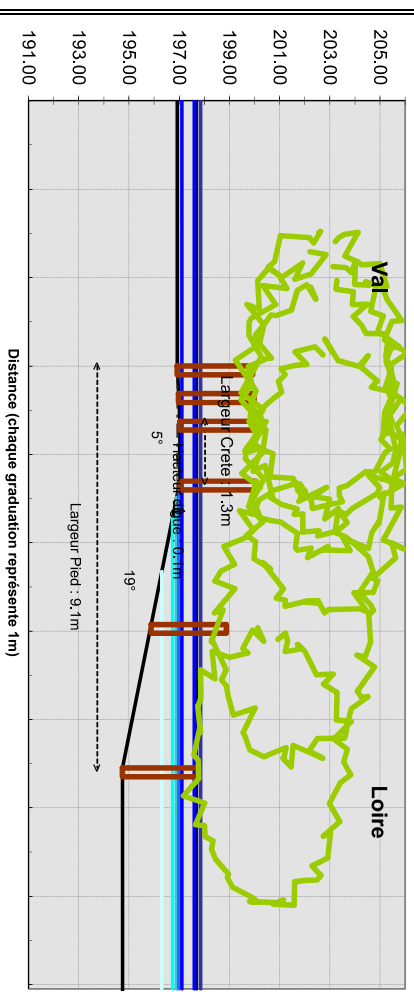
N° du Profil	96	PK Digue (km/Origine/Val)	5.95	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK5950	Date d'édition	21/06/17

	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
	Occurrence annuelle de crue	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	
Cote de crue (NGF)	196.31	196.74	196.90	196.99	197.11	197.60	197.69	197.86	
Surverse	Appartion	0	0.5	0.8	0.9	1	1	1	1
	Rupture	0	0.065	0.065	0.065	0.325	0.65	0.65	0.65
	Aléa	0	0.0325	0.052	0.0585	0.325	0.65	0.65	2.60E-02
Erosion Interne	Appartion	0	0	0	0	0.0001	0.001	0.02	
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	
	Aléa	0	0	0	0	0.0001	0.001	0.02	1.11E-04
Glissement	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0.022	0.22	0.55	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion externe	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0.0088	0.088	0.22	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Soulevement hydraulique	Appartion	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.001	
	Rupture	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.001	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	3.3E-02	5.2E-02	5.9E-02	3.3E-01	6.5E-01	6.5E-01	6.57E-01	3.55E-03

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



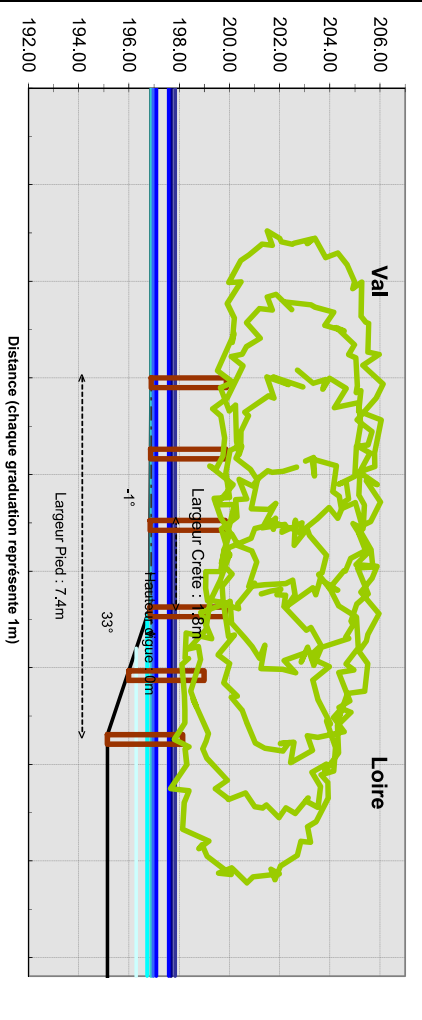
N° du Profil	97	PK Digue (km/Origine/Val)	6	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6000	Date d'édiction	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Cote de crue (NGF)	196.29	196.72	196.88	196.97	197.09	197.59	197.67	197.84	
	Appartion	0.2	0.8	1	1	1	1	1	1
Surverse	Rupture	0	0.13	0.65	1	1	1	1	
	Aléa	0	0.104	0.65	1	1	1	1	1.36E-01
Erosion Interne	Appartion	0	0	0	0	0	0.02	0.2	
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	
Glissement	Aléa	0	0	0	0	0.01	0.02	0.2	
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	
Erosion externe	Aléa	0	0	0	0	0	0.88	1	
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	
Soulèvement hydraulique	Aléa	0	0	0	0	0.0001	0.001	0.01	
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	
Aléa global	0.0E+00	1.0E-01	6.5E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	1.00E+00	5.41E-03

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



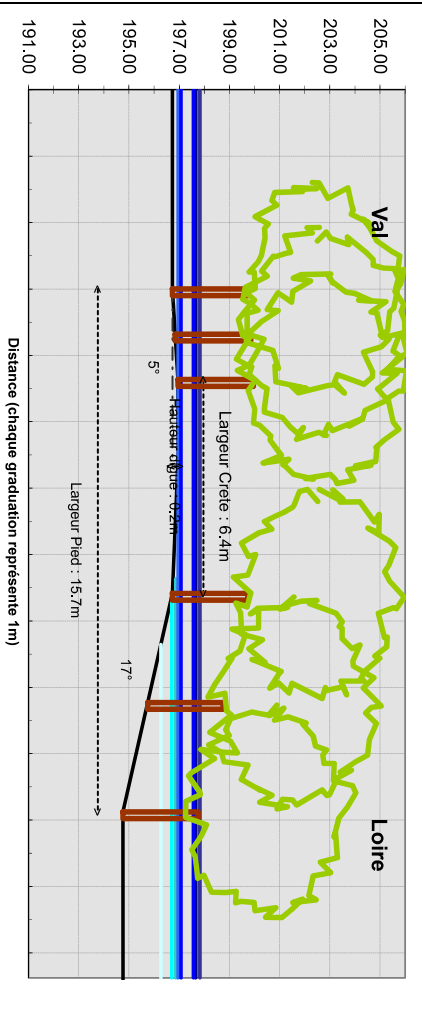
N° du Profil	98	PK Digue (km/Origine/Val)	6.05	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6050	Date d'édiction	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Cote de crue (NGF)	196.27	196.70	196.87	196.96	197.07	197.57	197.66	197.83	
	Appartion	0.1	0.5	0.9	1	1	1	1	1
Surverse	Rupture	0	0.065	0.065	0.325	0.52	0.65	0.65	
	Aléa	0	0.0335	0.0585	0.325	0.52	0.65	0.65	3.96E-02
Erosion Interne	Appartion	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	
Glissement	Aléa	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	
Erosion externe	Aléa	0	0	0	0	0.00044	0.0044	0.0044	
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	
Soulèvement hydraulique	Aléa	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	
Aléa global	0.0E+00	3.3E-02	5.9E-02	3.3E-01	5.2E-01	6.5E-01	6.5E-01	6.50E-01	3.51E-03

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
 (Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	99		PK Digue (km/Origine/Val)	6.1		Val	SHF		
Propriétaire/Géomètre	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI		
Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6100		Date d'édiction	21/06/17					
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Surverse	Appartion 0,1		0,5	0,9	0,9	1	1	1	1
	Rupture	0	0,065	0,085	0,085	0,52	0,65	0,65	0,65
	Aléa	0	0,0325	0,0585	0,0585	0,52	0,65	0,65	2,95E-02
Erosion Interne	Appartion	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	1,33E-06
Glissement	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0,00011	0,00011	0,00011	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0,00E+00
Erosion externe	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0,000044	0,000044	0,000044	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0,00E+00
Soulèvement hydraulique	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0,0001	0,0001	0,0001	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0,00E+00
Aléa global	0,0E+00	3,3E-02	5,9E-02	5,9E-02	5,2E-01	6,5E-01	6,5E-01	6,50E-01	3,51E-03

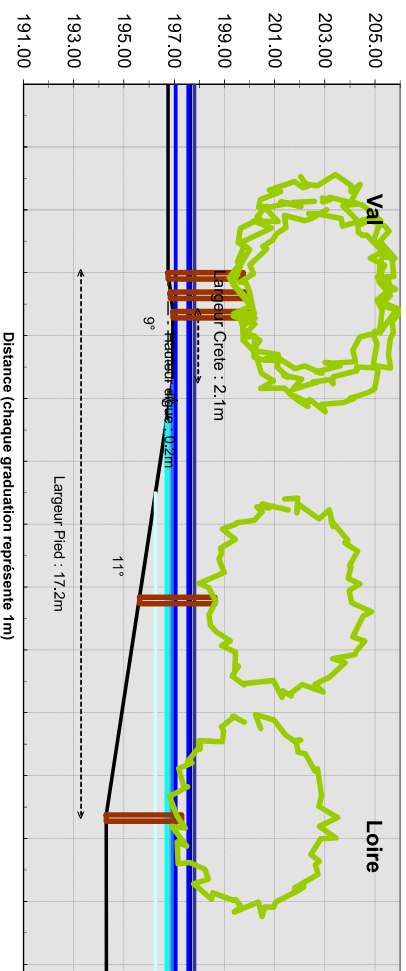
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon


 Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
 (Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	100		PK Digue (km/Origine/Val)	6.15		Val	SHF		
Propriétaire/Géomètre	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI		
Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6150		Date d'édiction	21/06/17					
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Surverse	Appartion 0,3		0,9	1	1	1	1	1	1
	Rupture	0,104	0,104	0,7488	0,936	0,936	0,936	0,936	0,936
	Aléa	0,0312	0,08424	0,7488	0,936	0,936	0,936	0,936	1,42E-01
Erosion Interne	Appartion	0,0001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0,0001	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	3,45E-03
Glissement	Appartion	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	Rupture	0,022	0,55	0,55	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
	Aléa	0,00022	0,0065	0,0065	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	2,00E-03
Erosion externe	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0,0088	0,22	0,22	0,55	0,88	0,88	0,88	0,88
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0,00E+00
Soulèvement hydraulique	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,001	0,001	0,001	0,001
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0,00E+00
Aléa global	3,2E-02	9,8E-02	7,5E-01	9,4E-01	9,4E-01	9,4E-01	9,4E-01	9,38E-01	5,07E-03

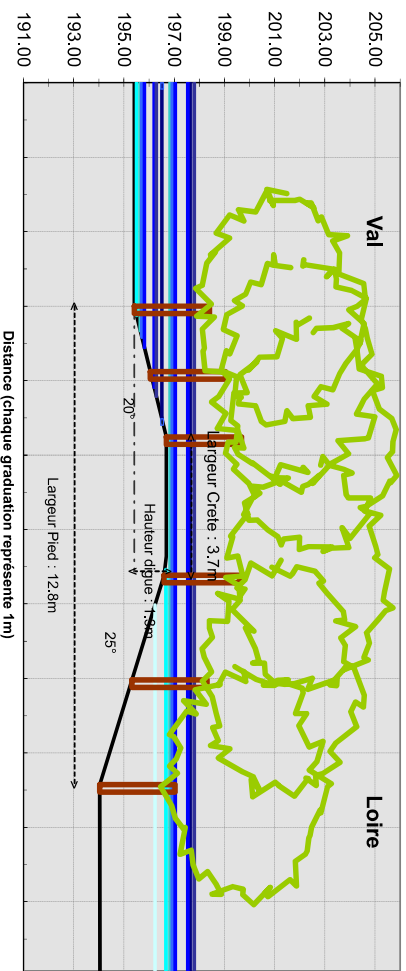
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	101	PK Digue (km/origine/val)	6.2	Val	SHF
Propriétaire/Géostationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6200	Date d'édiction	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Cote de crue (NGF)	Aléa annuel									
		Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel	
3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667			
196.22	196.65	196.82	196.91	197.03	197.53	197.62	197.78				
Surverse		0									
Appartion		0									
Rupture		0									
Aléa		0									
Erosion Interne		0									
Rupture		1									
Aléa		1									
Appartion		0,1									
Rupture		0,1									
Aléa		0,22									
Erosion externe		0									
Rupture		0,0088									
Aléa		0,0088									
Appartion		0									
Rupture		0									
Aléa		0									
Soulèvement hydraulique		0									
Rupture		0,0001									
Aléa		0									
Aléa global		2.3E-03									

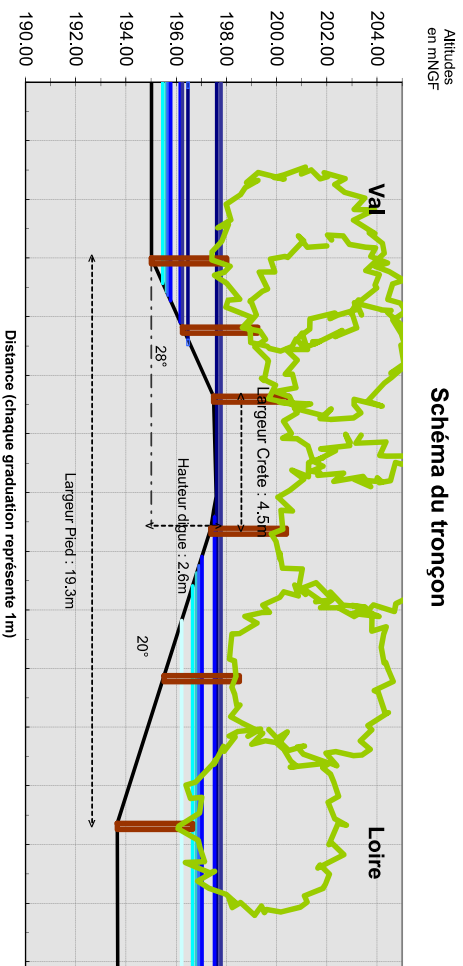
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	102	PK Digue (km/origine/val)	6.25	Val	SHF
Propriétaire/Géostationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6250	Date d'édiction	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Cote de crue (NGF)	Aléa annuel									
		Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel	
3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667			
196.20	196.64	196.80	196.89	197.01	197.51	197.60	197.77				
Surverse		0									
Appartion		0									
Rupture		0									
Aléa		0									
Erosion Interne		0									
Rupture		1									
Aléa		1									
Appartion		0,01									
Rupture		0,011									
Aléa		0,000014									
Erosion externe		0									
Rupture		4.4E-06									
Aléa		0,00044									
Appartion		0									
Rupture		0,0001									
Aléa		0									
Soulèvement hydraulique		0									
Rupture		0,0001									
Aléa		0									
Aléa global		1.0E-04									

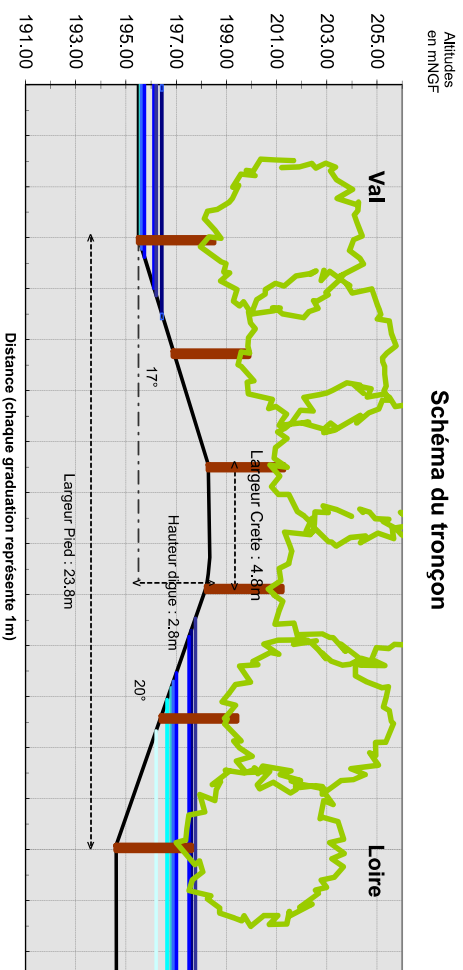
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	103		PK Digue (km/Origine/Val)	6.3		Val	SHF																																
Propriétaire/Ge			Commune	Charrin		Opérateur	BRLI																																
stationnaire	Etat / DDT 58		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6300		Date d'édition	21/06/17																																
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel																														
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667																														
Surverse	<table border="1"> <tr><td>Appartion</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2																														
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Erosion Interne	<table border="1"> <tr><td>Appartion</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.001</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.001</td><td>0.01</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>1.60E-04</td></tr> </table>									Appartion	0	0	0.0001	0.0001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Aléa	0	0	0.0001	0.0001	0.001	0.01	0.1	0.1	1.60E-04
Appartion	0	0	0.0001	0.0001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01																														
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1																														
Aléa	0	0	0.0001	0.0001	0.001	0.01	0.1	0.1	1.60E-04																														
Glissement	<table border="1"> <tr><td>Appartion</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0.11</td><td>0.11</td><td>0.35</td><td>0.88</td><td>0.88</td><td>0.88</td><td>0.88</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0014</td><td>0.0014</td><td>0.0055</td><td>0.088</td><td>0.088</td><td>0.088</td><td>1.38E-03</td></tr> </table>									Appartion	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	Rupture	0	0	0.11	0.11	0.35	0.88	0.88	0.88	0.88	Aléa	0	0	0.0014	0.0014	0.0055	0.088	0.088	0.088	1.38E-03
Appartion	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1																														
Rupture	0	0	0.11	0.11	0.35	0.88	0.88	0.88	0.88																														
Aléa	0	0	0.0014	0.0014	0.0055	0.088	0.088	0.088	1.38E-03																														
Erosion externe	<table border="1"> <tr><td>Appartion</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00088</td><td>0.0044</td><td>0.0088</td><td>0.0352</td><td>0.352</td><td>0.352</td><td>0.00E+00</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rupture	0	0	0.00088	0.0044	0.0088	0.0352	0.352	0.352	0.00E+00	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Rupture	0	0	0.00088	0.0044	0.0088	0.0352	0.352	0.352	0.00E+00																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Soulèvement hydraulique	<table border="1"> <tr><td>Appartion</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rupture	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Rupture	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	1.2E-03	1.2E-03	6.5E-03	9.7E-02	9.7E-02	9.71E-02	5.28E-04																														

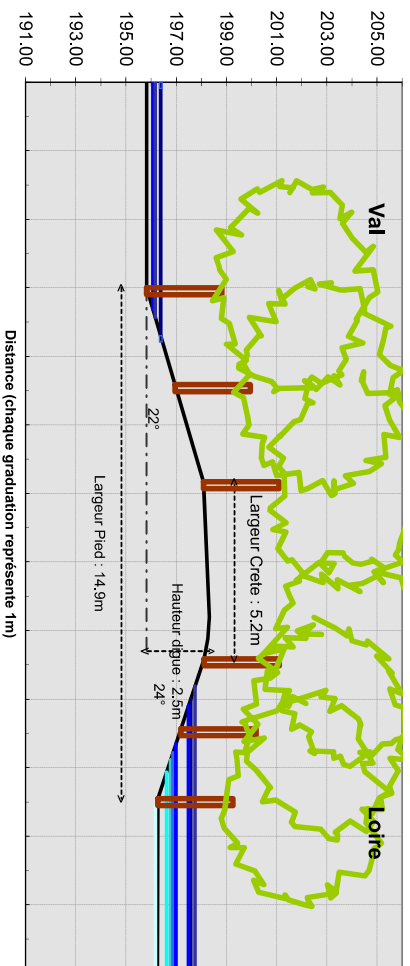
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	104		PK Digue (km/Origine/Val)	6.35		Val	SHF																																
Propriétaire/Ge			Commune	Charrin		Opérateur	BRLI																																
stationnaire	Etat / DDT 58		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6350		Date d'édition	21/06/17																																
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel																														
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667																														
Surverse	<table border="1"> <tr><td>Appartion</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2																														
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Erosion Interne	<table border="1"> <tr><td>Appartion</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.001</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>6.73E-05</td></tr> </table>									Appartion	0	0	0	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.01	0.01	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Aléa	0	0	0	0.0001	0.0001	0.001	0.01	0.01	6.73E-05
Appartion	0	0	0	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.01	0.01																														
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1																														
Aléa	0	0	0	0.0001	0.0001	0.001	0.01	0.01	6.73E-05																														
Glissement	<table border="1"> <tr><td>Appartion</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00014</td><td>0.00014</td><td>0.22</td><td>0.55</td><td>0.88</td><td>0.88</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1.1E-06</td><td>1.1E-06</td><td>0.0022</td><td>0.0055</td><td>0.0088</td><td>7.17E-05</td></tr> </table>									Appartion	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	Rupture	0	0	0	0.00014	0.00014	0.22	0.55	0.88	0.88	Aléa	0	0	0	1.1E-06	1.1E-06	0.0022	0.0055	0.0088	7.17E-05
Appartion	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																														
Rupture	0	0	0	0.00014	0.00014	0.22	0.55	0.88	0.88																														
Aléa	0	0	0	1.1E-06	1.1E-06	0.0022	0.0055	0.0088	7.17E-05																														
Erosion externe	<table border="1"> <tr><td>Appartion</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>4.4E-06</td><td>4.4E-06</td><td>0.0088</td><td>0.022</td><td>0.0352</td><td>0.00E+00</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rupture	0	0	0	4.4E-06	4.4E-06	0.0088	0.022	0.0352	0.00E+00	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Rupture	0	0	0	4.4E-06	4.4E-06	0.0088	0.022	0.0352	0.00E+00																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Soulèvement hydraulique	<table border="1"> <tr><td>Appartion</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rupture	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Rupture	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.0E-04	1.0E-04	3.2E-03	6.5E-03	1.87E-02	1.01E-04																														

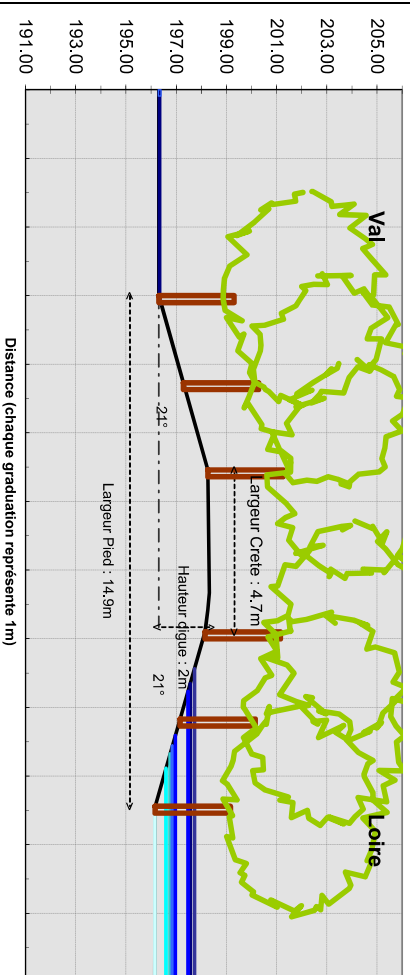
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	105	PK Digue (km/Origine/Val)	6.4	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6400	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa global									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel	
Cote de crue (NGF)	196.13	196.57	196.74	196.83	196.95	197.45	197.54	197.71	0.6667	
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0.1	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Aléa	0	0	0	0	0	0.1	0.1	9.01E-04	
Glissement	Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	
	Rupture	0	0	0	0	0	1	1	1	
	Aléa	0	0	0	0	0	0.1	0.1	1.33E-03	
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0	0.4	0.4	0.4	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	
Soulevement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0	
	Rupture	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.9E-01	1.9E-01	1.90E-01	1.03E-03	

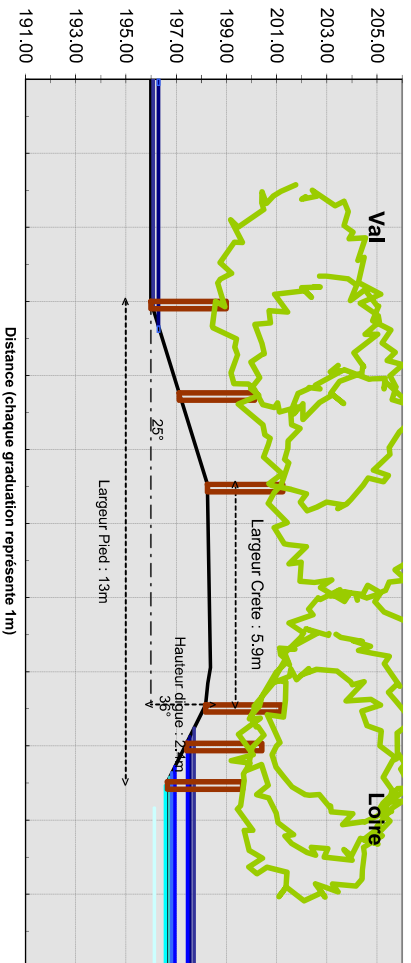
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	106	PK Digue (km/Origine/Val)	6.45	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6450	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa global									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel	
Cote de crue (NGF)	196.11	196.55	196.72	196.81	196.93	197.44	197.53	197.70	0.6667	
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0.2	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	
Erosion Interne	Apparition	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.001	
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Aléa	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.001	4.05E-05	
Glissement	Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	Rupture	0	0.01	0.11	0.11	0.11	0.22	0.22	0.22	
	Aléa	0	0.00011	0.0011	0.0011	0.0014	0.0022	0.0022	0.0022	
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0.00044	0.0044	0.0044	0.0044	0.0088	0.0088	0.0088	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	
Soulevement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	
Aléa global	0.0E+00	2.1E-04	1.2E-03	1.2E-03	1.2E-03	3.2E-03	3.2E-03	3.20E-03	1.73E-05	

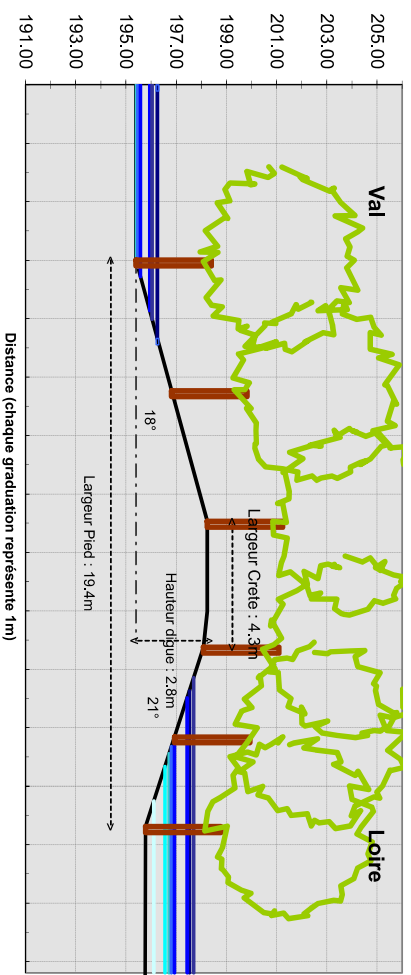
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	107		PK Digue (km/Origine/Val)			Val	6.5	SHF																															
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI																																
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6500		Date d'édiction	21/06/17																																	
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel																														
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667																														
Surverse	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2																														
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Erosion Interne	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>2.67E-04</td></tr> </table>									Apparition	0	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02		Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1		Aléa	0	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	2.67E-04
Apparition	0	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02																															
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1																															
Aléa	0	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	2.67E-04																														
Glissement	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>1.33E-03</td></tr> </table>									Apparition	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		Rupture	0	0	0	0	0	1	1	1		Aléa	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	1.33E-03
Apparition	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																															
Rupture	0	0	0	0	0	1	1	1																															
Aléa	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	1.33E-03																														
Erosion externe	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td></td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0		Rupture	0	0	0	0	0	0.04	0.04	0.04		Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Rupture	0	0	0	0	0	0.04	0.04	0.04																															
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Soulèvement hydraulique	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td></td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0		Rupture	0	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001		Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Rupture	0	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001																															
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.2E-01	1.2E-01	1.18E-01	6.38E-04																														

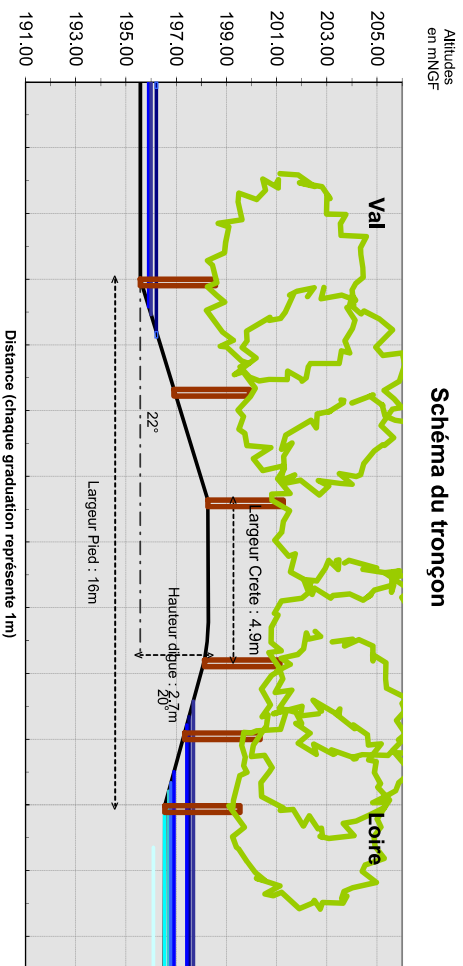
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	108		PK Digue (km/Origine/Val)			Val	6.55	SHF																															
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI																																
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6550		Date d'édiction	21/06/17																																	
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel																														
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667																														
Surverse	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2																														
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Erosion Interne	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>1.33E-05</td></tr> </table>									Apparition	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001		Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1		Aléa	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	1.33E-05
Apparition	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001																															
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1																															
Aléa	0	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	1.33E-05																														
Glissement	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.22</td><td>0.22</td><td>0.22</td><td></td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.022</td><td>0.022</td><td>0.022</td><td>2.93E-04</td></tr> </table>									Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1		Rupture	0	0	0	0	0	0.22	0.22	0.22		Aléa	0	0	0	0	0	0.022	0.022	0.022	2.93E-04
Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1																															
Rupture	0	0	0	0	0	0.22	0.22	0.22																															
Aléa	0	0	0	0	0	0.022	0.022	0.022	2.93E-04																														
Erosion externe	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0088</td><td>0.0088</td><td>0.0088</td><td></td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0		Rupture	0	0	0	0	0	0.0088	0.0088	0.0088		Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Rupture	0	0	0	0	0	0.0088	0.0088	0.0088																															
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Soulèvement hydraulique	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td></td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0		Rupture	0	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001		Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Rupture	0	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001																															
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	2.3E-02	2.3E-02	2.30E-02	1.24E-04																														

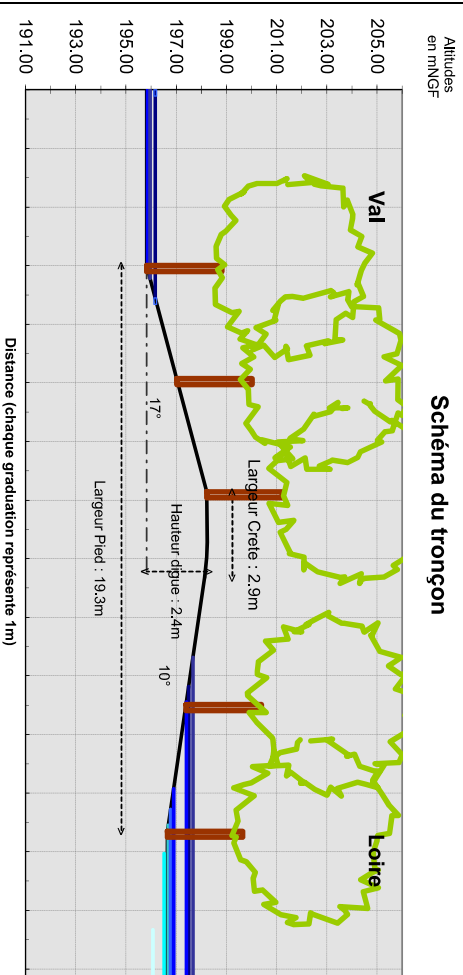
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	109		PK Digue (km/Origine/Val)			Val	6.6	SHF	
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charriin		Opérateur	BRLI		
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6600		Date d'édition	21/06/17			
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0.2
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0.0001	0.01	0.01	0.01	
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	
	Aléa	0	0	0	0.0001	0.01	0.1	0.1	1.35E-04
Glissement	Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	
	Rupture	0	0	0	0.011	0.55	0.88	0.88	
	Aléa	0	0	0	0.00011	0.055	0.088	0.088	8.01E-04
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0.00044	0.022	0.0352	0.0352	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Soulèvement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	2.1E-04	6.4E-02	9.7E-02	9.71E-02	5.25E-04

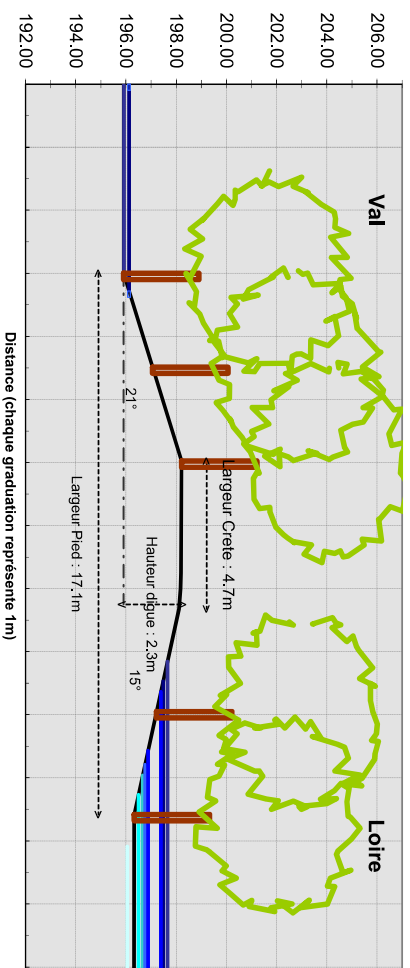
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	110		PK Digue (km/Origine/Val)			Val	6.65	SHF	
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charriin		Opérateur	BRLI		
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6650		Date d'édition	21/06/17			
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0.2
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	
	Aléa	0	0	0	0	0.02	0.02	0.02	2.67E-04
Glissement	Apparition	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	Rupture	0	0	0	0	0	1	1	
	Aléa	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	1.33E-03
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0.04	0.04	0.04	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Soulèvement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.2E-01	1.2E-01	1.18E-01	6.38E-04

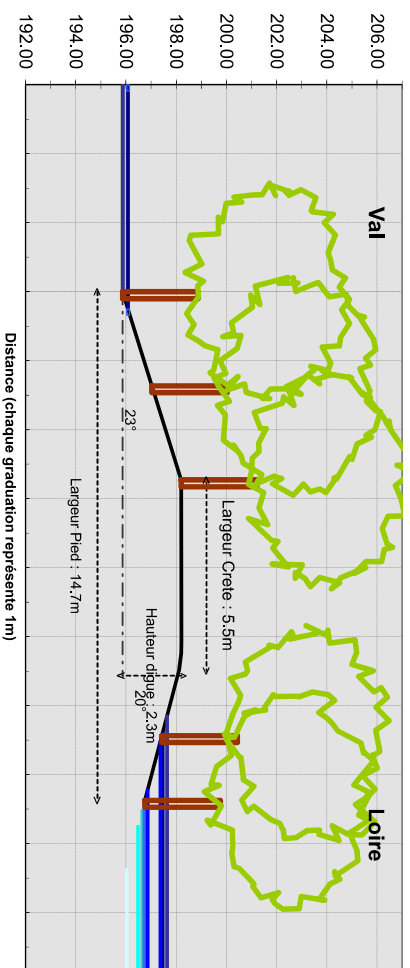
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	111		PK Digue (km/Origine/Val)			Val	6.7	SHF	
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI		
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6700		Date d'édition	21/06/17			
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Surverse	Apparition		0	0	0	0	0	0	0.2
	Rupture		0	0	0	0	0	0	0
	Aléa		0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	Apparition		0	0	0	0.0001	0.001	0.01	0.01
	Rupture		1	1	1	1	1	1	5.82E-05
	Aléa		0	0	0	0.0001	0.001	0.01	0.01
Glissement	Apparition		0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.55
	Rupture		0	0	0	0.00011	0.22	0.55	0.88
	Aléa		0	0	0	0.00011	0.022	0.055	0.088
Erosion externe	Apparition		0	0	0	0	0	0	0
	Rupture		0	0	0	4.4E-06	0.0088	0.022	0.00E+00
	Aléa		0	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	Apparition		0	0	0	0	0	0	0
	Rupture		0	0	0	0.0001	0.0001	0.001	0.001
	Aléa		0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.1E-04	2.2E-02	2.3E-02	6.45E-02	3.48E-04

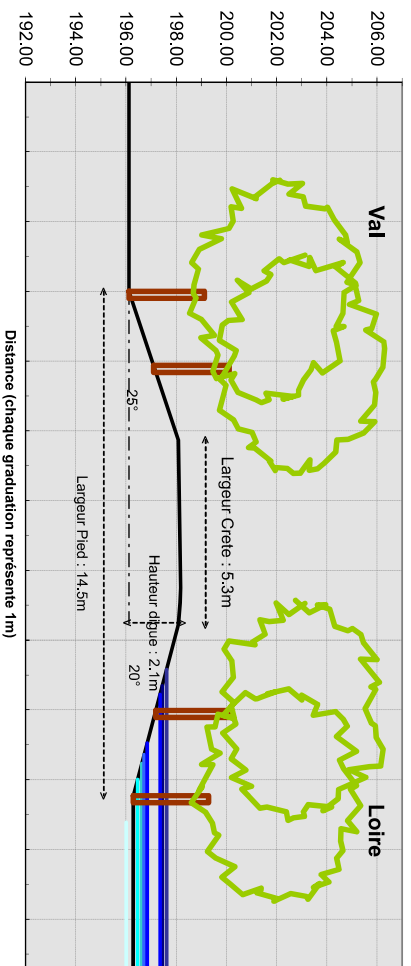
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	112		PK Digue (km/Origine/Val)			Val	6.75	SHF	
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI		
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6750		Date d'édition	21/06/17			
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Surverse	Apparition		0	0	0	0	0	0	0.2
	Rupture		0	0	0	0	0	0	0
	Aléa		0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	Apparition		0	0	0	0	0.001	0.01	0.02
	Rupture		1	1	1	1	1	1	1.34E-04
	Aléa		0	0	0	0.001	0.01	0.1	0.02
Glissement	Apparition		0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.88
	Rupture		0	0	0	0	0.55	0.88	0.88
	Aléa		0	0	0	0.055	0.088	0.088	0.78E-04
Erosion externe	Apparition		0	0	0	0	0	0	0
	Rupture		0	0	0	0.022	0.022	0.0352	0.00E+00
	Aléa		0	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	Apparition		0	0	0	0	0	0	0
	Rupture		0	0	0	0.0001	0.001	0.01	0.01
	Aléa		0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	5.6E-02	9.7E-02	1.06E-01	5.74E-04

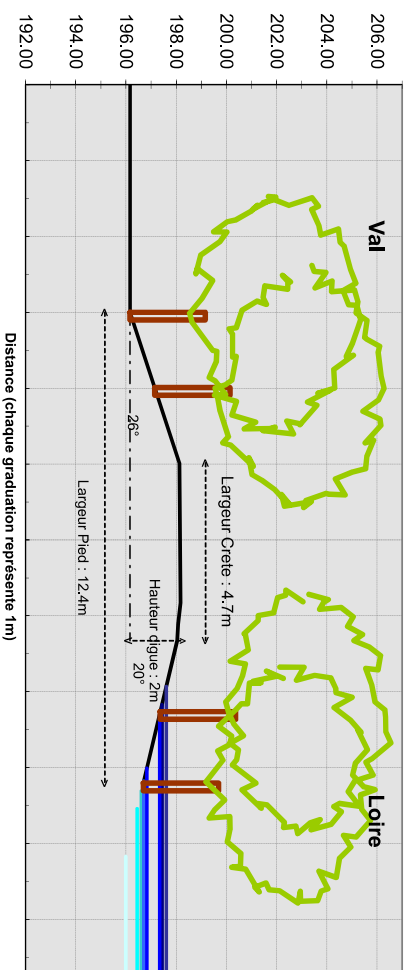
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



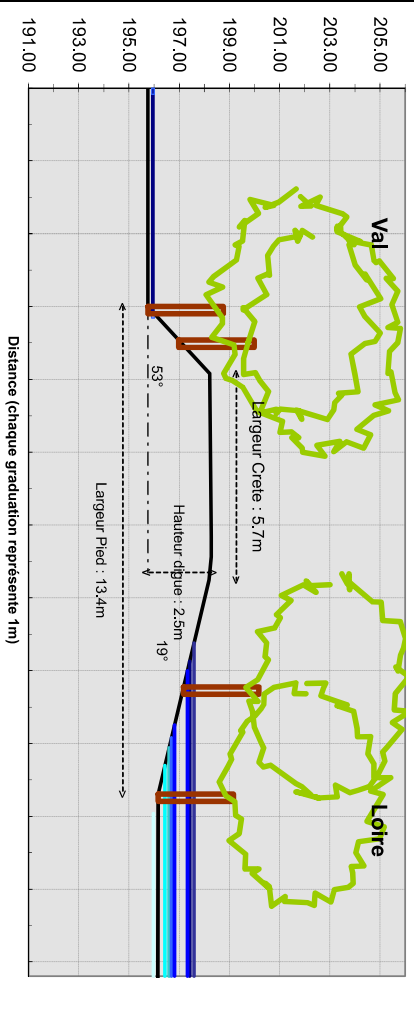
N° du Profil	113	PK Digue (km/Origine/Val)	6.8	Val	SHF
Propriétaire/Geostationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6800	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa global									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel	
Cote de crue (NGF)	195.97	196.43	196.60	196.69	196.81	197.33	197.42	197.59	0.6667	
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0.0001	0.02	0.02	0.02	0.02	0
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glissement	Apparition	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	Rupture	0	0	0	0.022	0.11	1	1	1	1
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0.00088	0.0044	0.04	0.04	0.04	0.04
Soulèvement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0.0001	0.0001	0.01	0.01	0.01	0.01
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	2.3E-03	1.1E-02	3.1E-01	3.1E-01	3.14E-01	3.14E-01	1.70E-03

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



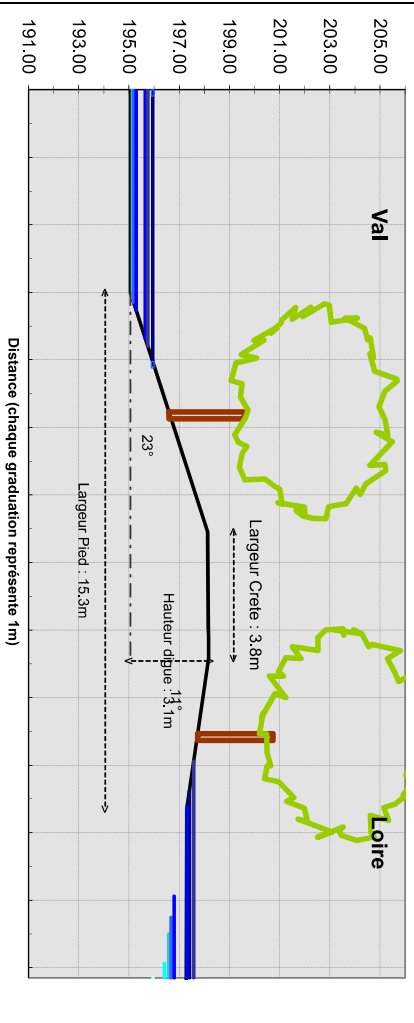
N° du Profil	114	PK Digue (km/Origine/Val)	6.85	Val	SHF
Propriétaire/Geostationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6850	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa global									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel	
Cote de crue (NGF)	195.96	196.41	196.58	196.68	196.80	197.32	197.41	197.58	0.6667	
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glissement	Apparition	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

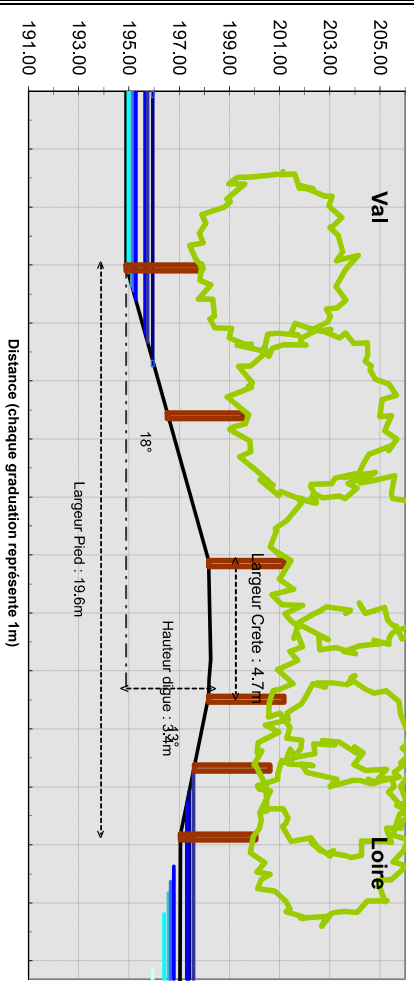
N° du Profil	115	PK Digue (km/Origine/Val)	6.9	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6900	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa global										Aléa annuel
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200			
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03			0.6667
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0.1
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0			0
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0.01
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1			1
Glissement	Apparition	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			0.88
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0			0.88
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0			0.0352
Soulèvement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0			0.0001
Aléa global	Aléa	0	0	0	0	0	0	0			0.00E+00
	Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	9.71E-02	4.76E-04	5.26E-04

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

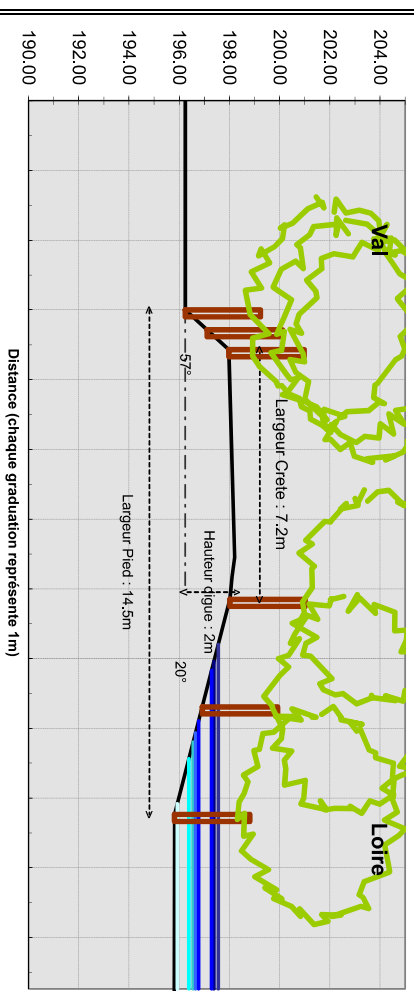
N° du Profil	116	PK Digue (km/Origine/Val)	6.95	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK6950	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa global										Aléa annuel
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200			
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03			0.6667
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0.1
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0			0
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0.0001	0.001	0.01			0.01
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1			1
Glissement	Apparition	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3			0.8
	Rupture	0	0	0	0	0.00011	0.22	0.55			0.88
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0
	Rupture	0	0	0	0	4.4E-06	0.0088	0.22			0.352
Soulèvement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0
	Rupture	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001			0.0001
Aléa global	Aléa	0	0	0	0	0	0	0			0.00E+00
	Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.1E-04	2.3E-02	1.7E-01	2.71E-01	1.47E-03	1.47E-03

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



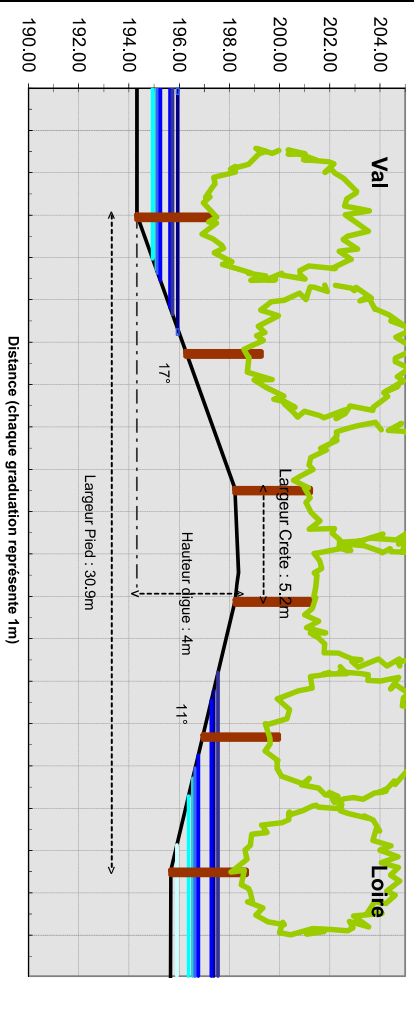
N° du Profil	117	PK Digue (km/Origine/Val)	7	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7000	Date d'édiction	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel	
	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03		
Cote de crue (NGF)	195.91	196.37	196.54	196.64	196.76	197.28	197.37	197.55	0.6667	
Surverse	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	
Erosion Interne	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	
	Appartion	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
Erosion externe	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	3.33E-05	
	Aléa	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
Glissement	Appartion	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Rupture	0	0,0011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	
Soulèvement hydraulique	Aléa	0	0.00011	0.00014	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	1.03E-04	
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aléa global	Rupture	0	0,000044	0,000044	0,00044	0,0044	0,0044	0,0044	0,00E+00	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aléa global	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Aléa	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,00E+00	
Aléa global										
		0.0E+00	2.1E-04	2.1E-04	1.2E-03	1.2E-03	1.2E-03	1.2E-03	1.20E-03	6.49E-06

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



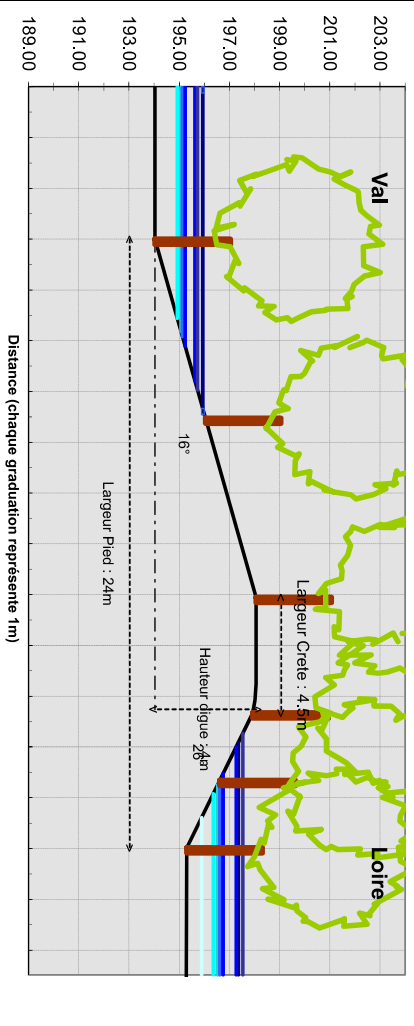
N° du Profil	118	PK Digue (km/Origine/Val)	7.05	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7050	Date d'édiction	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel	
	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03		
Cote de crue (NGF)	195.90	196.36	196.53	196.63	196.75	197.27	197.36	197.53	0.6667	
Surverse	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0.2	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	
Erosion Interne	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	
	Appartion	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
Erosion externe	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	3.67E-04	
	Aléa	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
Glissement	Appartion	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	Rupture	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	
Soulèvement hydraulique	Aléa	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	0,055	2.21E-02	
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aléa global	Rupture	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,00E+00	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aléa global	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Aléa	0	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,00E+00	
Aléa global										
		5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.59E-02	3.02E-04

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	119	PK Digue (km/Origine/Val)	7.1	Val	SHF
Propriétaire/Geositionnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7100	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa annuel									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200		
Cote de crue (NGF)	195.88	196.35	196.52	196.62	196.74	197.26	197.35	197.53	0.6667	
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0.2	0.3	0.4		
	Rupture	0	0	0	0	0	0.0104	0.0104		
Erosion Interne	Aléa	0	0	0	0	0	0.00312	0.00416	2.87E-05	
	Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
Glissement	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	3.67E-04	
	Aléa	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		
Erosion externe	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0		
Soulèvement hydraulique	Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0001	
	Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
Aléa global	Aléa	1.E-07	1.E-07	1.E-07	1.E-07	1.E-07	1.E-07	1.E-07	6.67E-08	
	Aléa global	1.1E-03	1.1E-03	1.1E-03	1.1E-03	1.1E-03	1.1E-03	4.2E-03	5.27E-03	2.85E-05

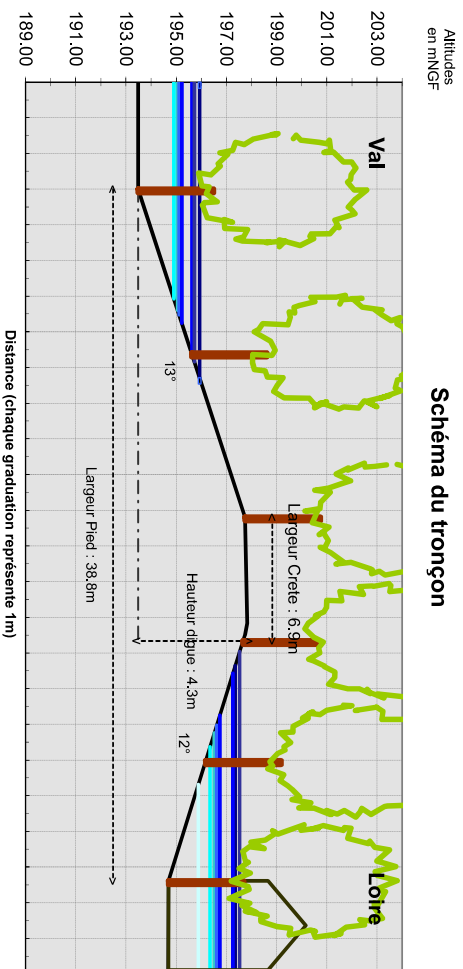
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	120	PK Digue (km/Origine/Val)	7.15	Val	SHF
Propriétaire/Geositionnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7150	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa annuel									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200		
Cote de crue (NGF)	195.87	196.34	196.51	196.61	196.73	197.25	197.34	197.52	0.6667	
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0.1	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0		
Erosion Interne	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00	
	Apparition	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.001		
Glissement	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	7.38E-05	
	Aléa	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.001		
Erosion externe	Rupture	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
	Aléa	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.001		
Soulèvement hydraulique	Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.0001	
	Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
Aléa global	Aléa	1.E-07	1.E-07	1.E-07	1.E-07	1.E-07	1.E-07	1.E-07	6.67E-08	
	Aléa global	2.1E-04	2.1E-04	2.1E-04	2.1E-04	2.1E-04	2.1E-03	2.10E-03	1.13E-05	

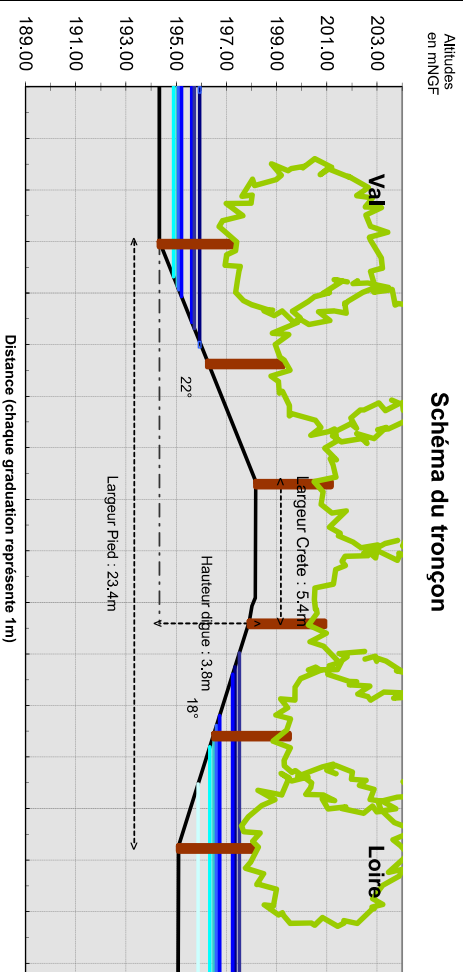
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	121	PK Digue (km/Origine/Val)	7.2	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7200	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel																														
	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667																														
Cote de crue (NGF)	195.86	196.33	196.50	196.59	196.72	197.24	197.33	197.51																															
	<table border="0"> <tr> <td>Appartition</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.1</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00E+00</td> </tr> </table>									Appartition	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2		Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0		Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Appartition	0	0	0	0	0	0	0.1	0.2																															
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Surverse	<table border="0"> <tr> <td>Appartition</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00E+00</td> </tr> </table>									Appartition	0	0	0	0	0	0	0	0		Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0		Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
	Appartition	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Erosion Interne	<table border="0"> <tr> <td>Appartition</td> <td>0</td> <td>0.001</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0.001</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>1.75E-03</td> </tr> </table>									Appartition	0	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02		Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1		Aléa	0	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	1.75E-03
	Appartition	0	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02																														
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1																															
Aléa	0	0.001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	1.75E-03																														
Glissement	<table border="0"> <tr> <td>Appartition</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0</td> <td>0.01</td> <td>0.11</td> <td>0.11</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0.00011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0022</td> <td>0.0022</td> <td>0.0022</td> <td>0.0022</td> <td>1.93E-04</td> </tr> </table>									Appartition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		Rupture	0	0.01	0.11	0.11	0.22	0.22	0.22	0.22		Aléa	0	0.00011	0.0011	0.0011	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	1.93E-04
	Appartition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																														
Rupture	0	0.01	0.11	0.11	0.22	0.22	0.22	0.22																															
Aléa	0	0.00011	0.0011	0.0011	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	1.93E-04																														
Erosion externe	<table border="0"> <tr> <td>Appartition</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0</td> <td>0.00044</td> <td>0.0044</td> <td>0.0044</td> <td>0.0088</td> <td>0.0088</td> <td>0.0088</td> <td>0.0088</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00E+00</td> </tr> </table>									Appartition	0	0	0	0	0	0	0	0		Rupture	0	0.00044	0.0044	0.0044	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088		Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
	Appartition	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Rupture	0	0.00044	0.0044	0.0044	0.0088	0.0088	0.0088	0.0088																															
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Soulevement hydraulique	<table border="0"> <tr> <td>Appartition</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>3.33E-08</td> </tr> </table>									Appartition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		Rupture	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001		Aléa	0	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	3.33E-08
	Appartition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001																														
Rupture	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001																															
Aléa	0	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	3.33E-08																														
Aléa global	0.0E+00	1.1E-03	1.1E-02	1.1E-02	1.1E-02	2.2E-02	2.2E-02	2.22E-02	1.20E-04																														

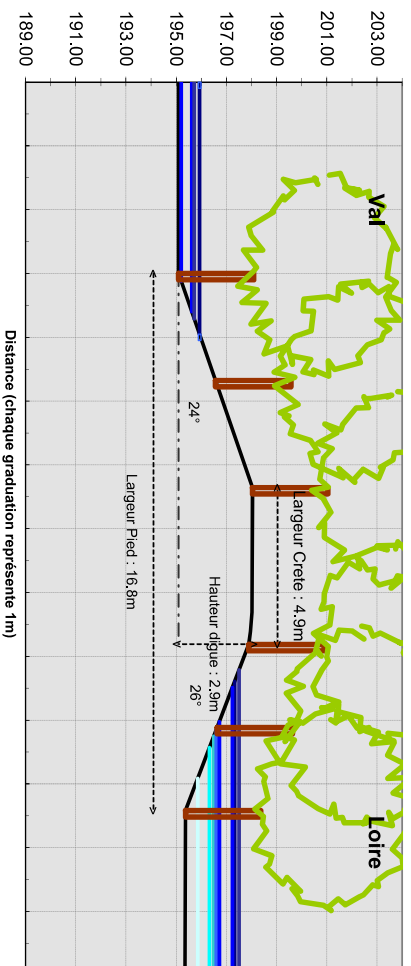
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	122	PK Digue (km/Origine/Val)	7.25	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7250	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel																														
	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667																														
Cote de crue (NGF)	195.84	196.31	196.49	196.58	196.71	197.23	197.32	197.50																															
	<table border="0"> <tr> <td>Appartition</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00E+00</td> </tr> </table>									Appartition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0		Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Appartition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2																														
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Surverse	<table border="0"> <tr> <td>Appartition</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00E+00</td> </tr> </table>									Appartition	0	0	0	0	0	0	0	0		Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0		Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
	Appartition	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Erosion Interne	<table border="0"> <tr> <td>Appartition</td> <td>0</td> <td>0.001</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0.001</td> <td>0.01</td> <td>0.02</td> <td>0.02</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>3.94E-03</td> </tr> </table>									Appartition	0	0.001	0.01	0.02	0.02	0.2	0.2	0.2		Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1		Aléa	0	0.001	0.01	0.02	0.02	0.2	0.2	0.2	3.94E-03
	Appartition	0	0.001	0.01	0.02	0.02	0.2	0.2	0.2																														
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1																															
Aléa	0	0.001	0.01	0.02	0.02	0.2	0.2	0.2	3.94E-03																														
Glissement	<table border="0"> <tr> <td>Appartition</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0</td> <td>0.022</td> <td>0.11</td> <td>0.22</td> <td>0.22</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0.00022</td> <td>0.0011</td> <td>0.0022</td> <td>0.0022</td> <td>0.0055</td> <td>0.0055</td> <td>0.0055</td> <td>3.16E-04</td> </tr> </table>									Appartition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		Rupture	0	0.022	0.11	0.22	0.22	0.55	0.55	0.55		Aléa	0	0.00022	0.0011	0.0022	0.0022	0.0055	0.0055	0.0055	3.16E-04
	Appartition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																														
Rupture	0	0.022	0.11	0.22	0.22	0.55	0.55	0.55																															
Aléa	0	0.00022	0.0011	0.0022	0.0022	0.0055	0.0055	0.0055	3.16E-04																														
Erosion externe	<table border="0"> <tr> <td>Appartition</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0</td> <td>0.00088</td> <td>0.0044</td> <td>0.0088</td> <td>0.0088</td> <td>0.022</td> <td>0.022</td> <td>0.022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00E+00</td> </tr> </table>									Appartition	0	0	0	0	0	0	0	0		Rupture	0	0.00088	0.0044	0.0088	0.0088	0.022	0.022	0.022		Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
	Appartition	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Rupture	0	0.00088	0.0044	0.0088	0.0088	0.022	0.022	0.022																															
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Soulevement hydraulique	<table border="0"> <tr> <td>Appartition</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>0.000001</td> <td>0.000001</td> <td>0.000001</td> <td>0.000001</td> <td>4.53E-08</td> </tr> </table>									Appartition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		Rupture	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001		Aléa	0	1E-07	1E-07	1E-07	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	4.53E-08
	Appartition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001																														
Rupture	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001																															
Aléa	0	1E-07	1E-07	1E-07	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	4.53E-08																														
Aléa global	0.0E+00	1.2E-03	1.1E-02	2.2E-02	2.2E-02	2.0E-01	2.0E-01	2.04E-01	1.10E-03																														

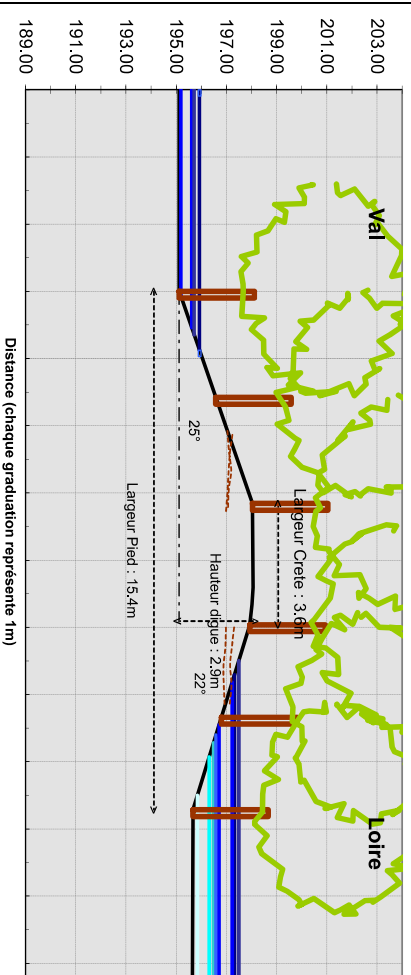
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	123		PK Digue (km/Origine/Val)	7.3		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire			Commune	Charrin		Opérateur	BRLI
Etat / DDT 58			Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7300		Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	
Cote de crue (NGF)	195.83	196.50	196.48	196.57	196.70	197.22	197.31	197.49	
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0.1	0.1	0.3
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0.091
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	1.48E-04
Erosion Interne	Apparition	0	0.01	0.02	0.02	0.1	0.2	0.2	0.2
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0	0.01	0.02	0.02	0.1	0.2	0.2	8.38E-03
Glissement	Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Rupture	0	0.022	0.22	0.55	0.55	0.88	0.88	0.88
	Aléa	0	0.00022	0.0022	0.0055	0.0055	0.0088	0.0088	6.02E-04
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0.00088	0.0088	0.022	0.022	0.0352	0.0352	0.0352
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Soulevement hydraulique	Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Rupture	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Aléa	0	1E-07	1E-07	1E-07	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001
Aléa global	0.0E+00	1.0E-02	2.2E-02	2.5E-02	1.0E-01	2.1E-01	2.1E-01	2.29E-01	1.24E-03

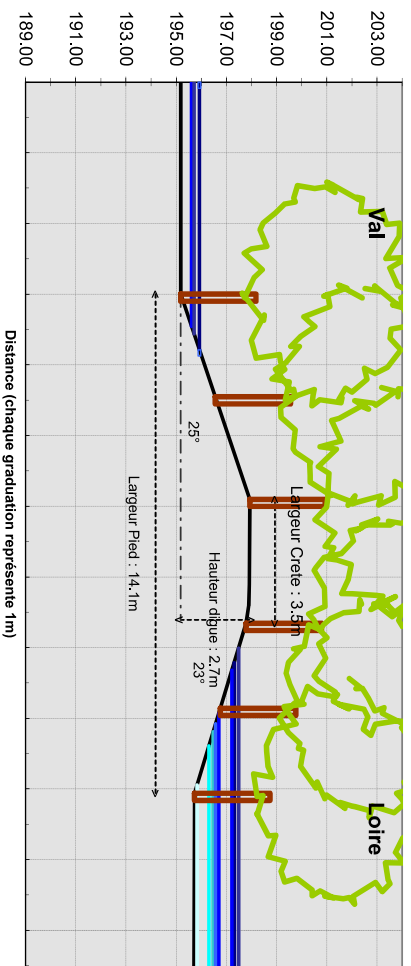
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	124		PK Digue (km/Origine/Val)	7.35		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire			Commune	Charrin		Opérateur	BRLI
Etat / DDT 58			Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7350		Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	
Cote de crue (NGF)	195.82	196.29	196.47	196.56	196.69	197.21	197.30	197.48	
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0.2
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	Apparition	0.0001	0.0001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0.0001	0.0001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	7.95E-04
Glissement	Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Rupture	0.00011	0.011	0.011	0.022	0.11	0.11	0.11	0.11
	Aléa	1.1E-06	0.00011	0.00011	0.00022	0.00022	0.0011	0.0011	0.0011
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	4.4E-06	0.00044	0.00044	0.00088	0.00088	0.0044	0.0044	0.0044
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Soulevement hydraulique	Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Aléa	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	6.67E-08
Aléa global	1.0E-04	2.1E-04	1.1E-03	1.0E-02	1.0E-02	1.1E-02	1.1E-02	1.11E-02	5.99E-05

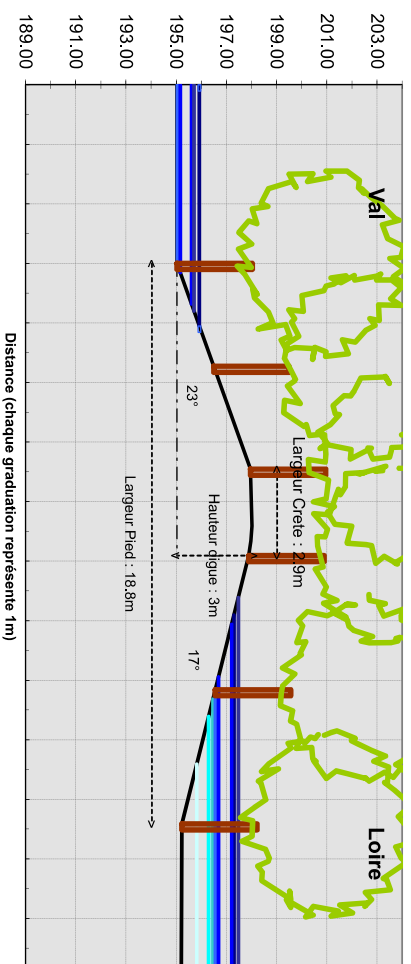
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	125	PK Digue (km/Origine/Val)	7.4	Val	SHF
Propriétaire/Ge		Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
stationnaire		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7400	Date d'édiction	21/06/17
Etat / DDT 58					

Occurrence annuelle de crue	Aléa global										Aléa annuel
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Q2000	Q5000	
3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667			
Cote de crue (NGF)	195.80	196.28	196.45	196.55	196.68	197.20	197.29	197.47			
Surverse	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0.3			
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0.091			
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0.0273			
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	1.48E-04			
Erosion Interne	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.01	0.01	0.01			
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1			
Aléa	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.01	0.01	0.01			2.12E-04
Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
Rupture	0.00011	0.00011	0.0011	0.011	0.011	0.022	0.022	0.022			
Aléa	1.1E-06	1.1E-06	0.000011	0.000011	0.00011	0.00022	0.00022	0.00022			6.44E-06
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0			
Rupture	0.00011	0.00011	0.0011	0.011	0.011	0.022	0.022	0.022			
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00			
Erosion externe	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001			
Aléa	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07			6.67E-08
Soulevement hydraulique	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001			
Aléa	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07			6.67E-08
Aléa global	1.0E-04	1.0E-04	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-03	1.0E-02	1.0E-02	3.72E-02			2.01E-04

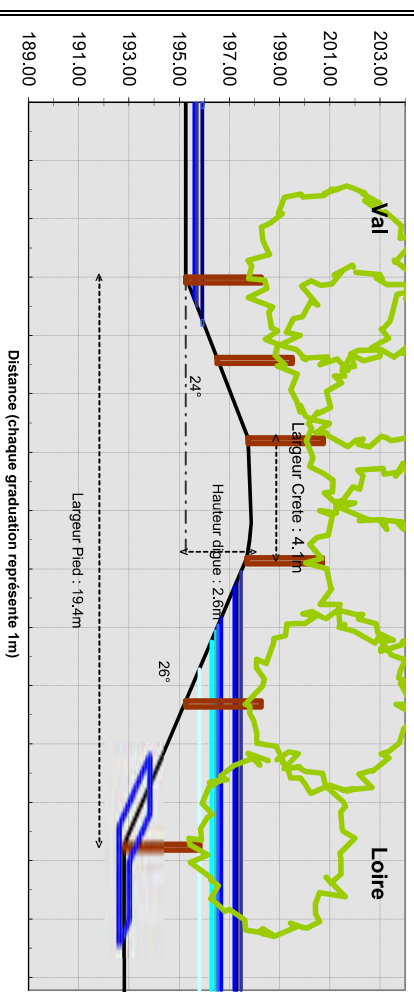
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	126	PK Digue (km/Origine/Val)	7.45	Val	SHF
Propriétaire/Ge		Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
stationnaire		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7450	Date d'édiction	21/06/17
Etat / DDT 58					

Occurrence annuelle de crue	Aléa global										Aléa annuel
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Q2000	Q5000	
3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667			
Cote de crue (NGF)	195.79	196.27	196.44	196.54	196.66	197.19	197.28	197.46			
Surverse	0	0	0	0	0	0.1	0.2	0.3			
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0.052			
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0.0156			
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	8.43E-05			
Erosion Interne	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001			
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1			
Aléa	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001			6.67E-05
Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			
Rupture	0.00011	0.00011	0.0011	0.011	0.011	0.022	0.022	0.022			
Aléa	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011	0.000011			7.33E-06
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0			
Rupture	0.00011	0.00011	0.0011	0.011	0.011	0.022	0.022	0.022			
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00			
Erosion externe	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001			
Aléa	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07			6.67E-08
Soulevement hydraulique	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001			
Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001			
Aléa	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07			6.67E-08
Aléa global	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-04	1.57E-02			8.49E-05

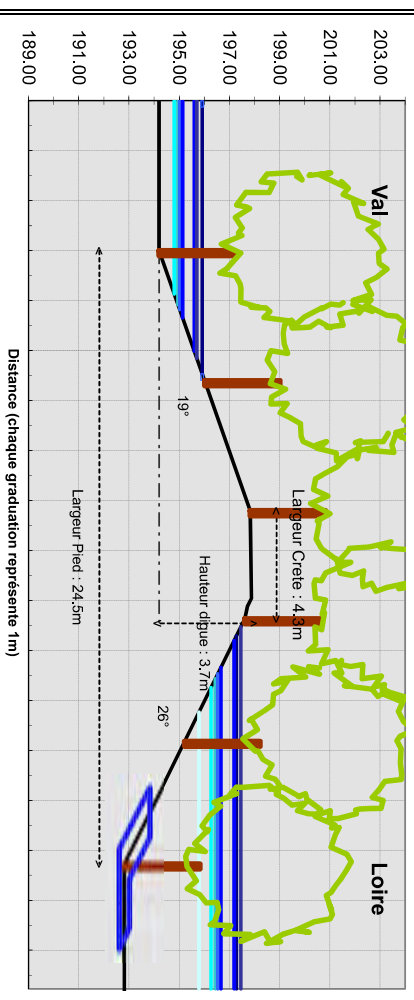
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	127		PK Digue (km/Origine/Val)	7.5		Val	SHF																																
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charriin		Opérateur	BRLI																																
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7500		Date d'édiction	21/06/17																																	
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel																														
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667																														
Surverse	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.1</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1																														
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Erosion Interne	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>1.65E-04</td></tr> </table>									Apparition	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.01	0.01	0.01	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Aléa	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.01	0.01	1.65E-04
Apparition	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.01	0.01	0.01																														
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1																														
Aléa	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.01	0.01	0.01	1.65E-04																														
Glissement	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0.00011</td><td>0.00011</td><td>0.0011</td><td>0.011</td><td>0.022</td><td>0.022</td><td>0.022</td><td></td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>1.1E-06</td><td>1.1E-06</td><td>0.00011</td><td>0.00011</td><td>0.00022</td><td>0.00022</td><td>0.00022</td><td>5.32E-06</td></tr> </table>									Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		Rupture	0	0.00011	0.00011	0.0011	0.011	0.022	0.022	0.022		Aléa	0	1.1E-06	1.1E-06	0.00011	0.00011	0.00022	0.00022	0.00022	5.32E-06
Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																															
Rupture	0	0.00011	0.00011	0.0011	0.011	0.022	0.022	0.022																															
Aléa	0	1.1E-06	1.1E-06	0.00011	0.00011	0.00022	0.00022	0.00022	5.32E-06																														
Erosion externe	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0.00011</td><td>0.00011</td><td>0.0011</td><td>0.011</td><td>0.022</td><td>0.022</td><td>0.022</td><td>0.00E+00</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> </table>									Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0		Rupture	0	0.00011	0.00011	0.0011	0.011	0.022	0.022	0.022	0.00E+00	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Rupture	0	0.00011	0.00011	0.0011	0.011	0.022	0.022	0.022	0.00E+00																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Soulèvement hydraulique	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td></td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>1E-07</td><td>1E-07</td><td>1E-07</td><td>1E-07</td><td>1E-07</td><td>1E-07</td><td>1E-07</td><td>3.33E-08</td></tr> </table>									Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		Rupture	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001		Aléa	0	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	3.33E-08
Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001																															
Rupture	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001																															
Aléa	0	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	3.33E-08																														
Aléa global	0.0E+00	1.0E-04	1.0E-04	1.1E-04	2.1E-04	1.0E-02	1.0E-02	1.02E-02	5.52E-05																														

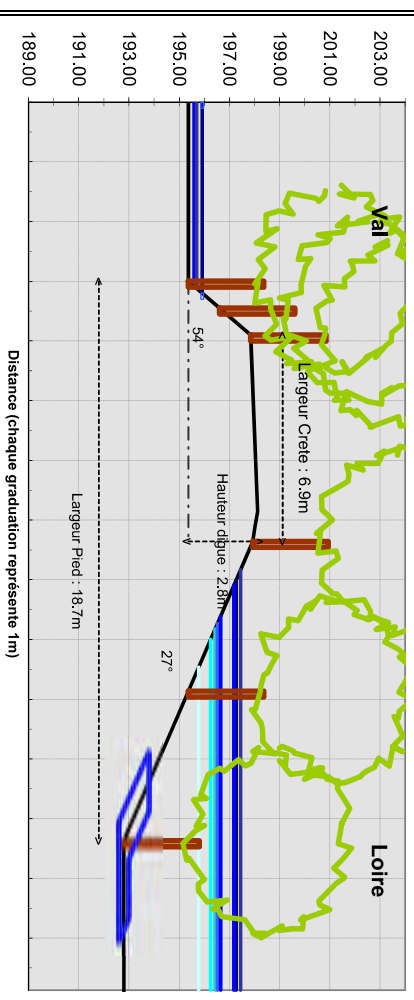
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	128		PK Digue (km/Origine/Val)	7.55		Val	SHF																																
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charriin		Opérateur	BRLI																																
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7550		Date d'édiction	21/06/17																																	
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel																														
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667																														
Surverse	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.2</td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0.00E+00</td></tr> </table>									Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2																														
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Erosion Interne	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>7.38E-05</td></tr> </table>									Apparition	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.001		Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Aléa	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.001	7.38E-05
Apparition	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.001																															
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1																														
Aléa	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.001	7.38E-05																														
Glissement	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td>0.01</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0.00011</td><td>0.00011</td><td>0.0011</td><td>0.0011</td><td>0.011</td><td>0.011</td><td>0.011</td><td>0.011</td><td></td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>1.1E-06</td><td>1.1E-06</td><td>0.000011</td><td>0.000011</td><td>0.00011</td><td>0.00011</td><td>0.00011</td><td>0.00011</td><td>4.44E-06</td></tr> </table>									Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01		Rupture	0.00011	0.00011	0.0011	0.0011	0.011	0.011	0.011	0.011		Aléa	1.1E-06	1.1E-06	0.000011	0.000011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	4.44E-06
Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																															
Rupture	0.00011	0.00011	0.0011	0.0011	0.011	0.011	0.011	0.011																															
Aléa	1.1E-06	1.1E-06	0.000011	0.000011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	4.44E-06																														
Erosion externe	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0.000044</td><td>0.00011</td><td>0.0011</td><td>0.0011</td><td>0.0011</td><td>0.011</td><td>0.011</td><td>0.011</td><td>0.00E+00</td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> </table>									Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0		Rupture	0.000044	0.00011	0.0011	0.0011	0.0011	0.011	0.011	0.011	0.00E+00	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	
Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Rupture	0.000044	0.00011	0.0011	0.0011	0.0011	0.011	0.011	0.011	0.00E+00																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0																															
Soulèvement hydraulique	<table border="1"> <tr><td>Apparition</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td>0.001</td><td></td></tr> <tr><td>Rupture</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td>0.0001</td><td></td></tr> <tr><td>Aléa</td><td>1E-07</td><td>1E-07</td><td>1E-07</td><td>1E-07</td><td>1E-07</td><td>1E-07</td><td>1E-07</td><td>1E-07</td><td>6.67E-08</td></tr> </table>									Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001		Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001		Aléa	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	6.67E-08
Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001																															
Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001																															
Aléa	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	6.67E-08																														
Aléa global	1.0E-04	1.0E-04	1.1E-04	1.1E-04	2.1E-04	1.1E-03	1.1E-03	1.11E-03	6.00E-06																														

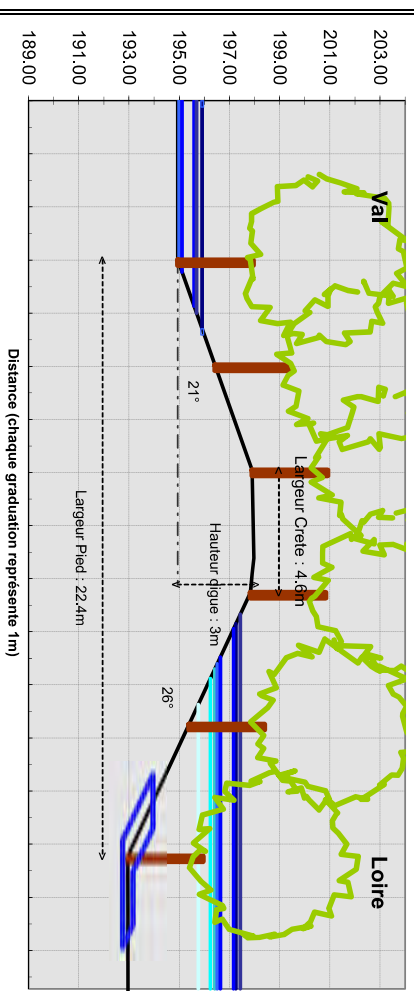
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	129		PK Digue (km/Origine/Val)			Val	7.6	SHF																															
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charriin		Opérateur	BRLI																																
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7600		Date d'édition	21/06/17																																	
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel																														
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667																														
Surverse	<table border="1"> <tr> <td>Appartion</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00E+00</td> </tr> </table>									Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1																														
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Erosion Interne	<table border="1"> <tr> <td>Appartion</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>6.67E-05</td> </tr> </table>									Appartion	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Aléa	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	6.67E-05
Appartion	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001																														
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1																														
Aléa	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	6.67E-05																														
Glissement	<table border="1"> <tr> <td>Appartion</td> <td>0.01</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0.00011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>1.1E-06</td> <td>0.00011</td> <td>0.00011</td> <td>0.00011</td> <td>0.00011</td> <td>0.00011</td> <td>0.00011</td> <td>0.00011</td> <td>3.70E-05</td> </tr> </table>									Appartion	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	Rupture	0.00011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	Aléa	1.1E-06	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	3.70E-05
Appartion	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1																														
Rupture	0.00011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011																														
Aléa	1.1E-06	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	3.70E-05																														
Erosion externe	<table border="1"> <tr> <td>Appartion</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0.00011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> <td>0.0011</td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00E+00</td> </tr> </table>									Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rupture	0.00011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Rupture	0.00011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Soulèvement hydraulique	<table border="1"> <tr> <td>Appartion</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>1E-07</td> <td>6.67E-08</td> </tr> </table>									Appartion	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	Aléa	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	6.67E-08
Appartion	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001																														
Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001																														
Aléa	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	1E-07	6.67E-08																														
Aléa global	1.0E-04	2.1E-04	2.1E-04	2.1E-04	2.1E-04	2.1E-04	2.1E-04	2.10E-04	1.14E-06																														

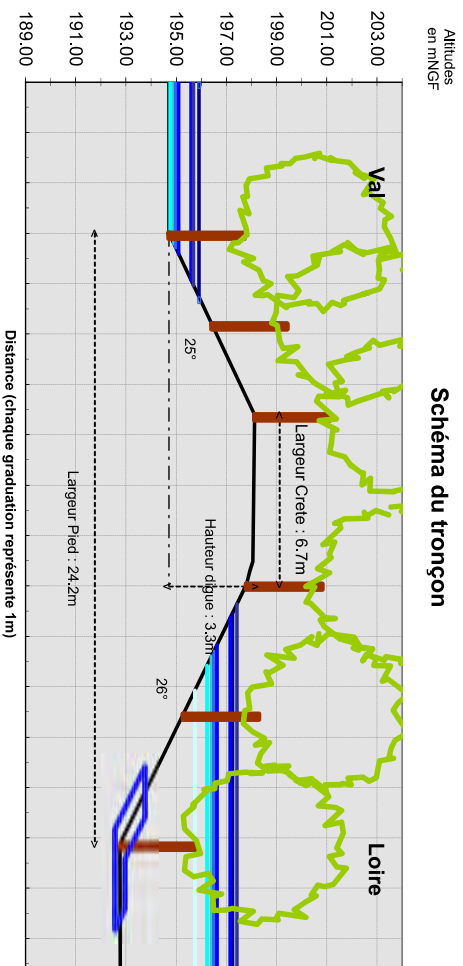
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	130		PK Digue (km/Origine/Val)			Val	7.65	SHF																															
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charriin		Opérateur	BRLI																																
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7650		Date d'édition	21/06/17																																	
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel																														
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667																														
Surverse	<table border="1"> <tr> <td>Appartion</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.013</td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.0039</td> </tr> </table>									Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.3	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0039
Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.3																														
Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0.013																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0039																														
Erosion Interne	<table border="1"> <tr> <td>Appartion</td> <td>0.0001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0.0001</td> <td>0.001</td> <td>0.001</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>0.01</td> <td>9.18E-04</td> </tr> </table>									Appartion	0.0001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1	Aléa	0.0001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	9.18E-04
Appartion	0.0001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01																														
Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1																														
Aléa	0.0001	0.001	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	9.18E-04																														
Glissement	<table border="1"> <tr> <td>Appartion</td> <td>0.1</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0.11</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.88</td> <td>0.88</td> <td>0.88</td> <td>0.88</td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0.014</td> <td>0.165</td> <td>0.165</td> <td>0.165</td> <td>0.165</td> <td>0.264</td> <td>0.264</td> <td>0.264</td> <td>5.93E-02</td> </tr> </table>									Appartion	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	Rupture	0.11	0.55	0.55	0.55	0.55	0.88	0.88	0.88	0.88	Aléa	0.014	0.165	0.165	0.165	0.165	0.264	0.264	0.264	5.93E-02
Appartion	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3																														
Rupture	0.11	0.55	0.55	0.55	0.55	0.88	0.88	0.88	0.88																														
Aléa	0.014	0.165	0.165	0.165	0.165	0.264	0.264	0.264	5.93E-02																														
Erosion externe	<table border="1"> <tr> <td>Appartion</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0.11</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.55</td> <td>0.88</td> <td>0.88</td> <td>0.88</td> <td>0.88</td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00E+00</td> </tr> </table>									Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rupture	0.11	0.55	0.55	0.55	0.55	0.88	0.88	0.88	0.88	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Rupture	0.11	0.55	0.55	0.55	0.55	0.88	0.88	0.88	0.88																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Soulèvement hydraulique	<table border="1"> <tr> <td>Appartion</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Rupture</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> <td>0.0001</td> </tr> <tr> <td>Aléa</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0.00E+00</td> </tr> </table>									Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001																														
Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00																														
Aléa global	1.1E-02	1.7E-01	1.7E-01	1.7E-01	1.7E-01	2.7E-01	2.7E-01	2.74E-01	1.48E-03																														

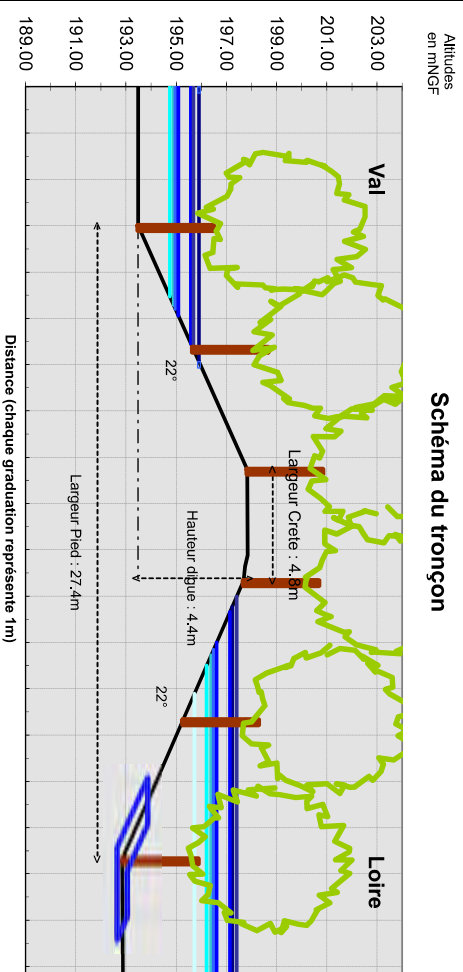
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	131	PK Digue (km/Origine/Val)	7.7	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7700	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa annuel									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200		
Cote de crue (NGF)	195.70	196.19	196.37	196.46	196.59	197.12	197.21	197.39	0.6667	
Surverse	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erosion Interne	Appartion	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glissement	Appartion	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	Rupture	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
Erosion externe	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0.011	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Soulèvement hydraulique	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Aléa global	1.2E-03	1.1E-02	1.1E-02	1.1E-02	1.1E-02	1.1E-02	1.1E-02	1.11E-02	1.11E-02	6.00E-05

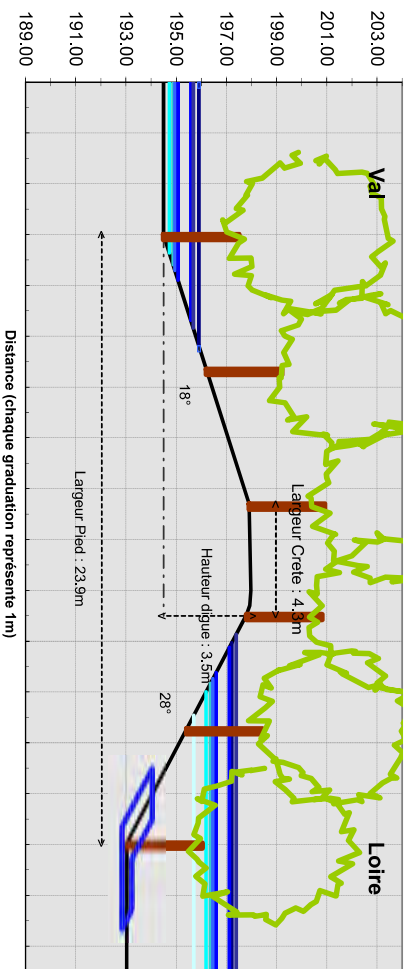
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	132	PK Digue (km/Origine/Val)	7.75	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7750	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa annuel									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200		
Cote de crue (NGF)	195.61	196.11	196.29	196.39	196.52	197.05	197.15	197.33	0.6667	
Surverse	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Erosion Interne	Appartion	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glissement	Appartion	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	Rupture	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Erosion externe	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
Soulèvement hydraulique	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Aléa global	2.3E-03	2.3E-03	2.3E-03	2.3E-03	2.3E-03	2.3E-03	2.3E-03	2.30E-03	2.30E-03	1.24E-05

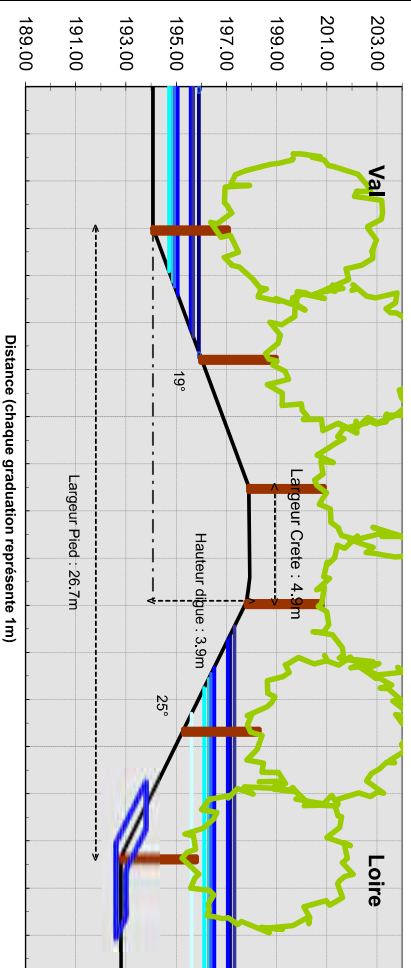
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	133		PK Digue (km/Origine/Val)	7.8		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7800		Date d'édiction	21/06/17	
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03
	195.51	196.02	196.20	196.30	196.43	196.96	197.06
							197.24
Surverse	Appartion		0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Erosion	Appartion		0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Rupture	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Erosion Interne	Appartion		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Aléa	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Glissement	Appartion		0.011	0.011	0.022	0.022	0.022
	Rupture	0.011	0.011	0.022	0.022	0.022	0.022
	Aléa	0.0011	0.0011	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022
Erosion externe	Appartion		0	0	0	0	0
	Rupture	0.011	0.011	0.022	0.022	0.022	0.022
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	Appartion		0	0	0	0	0
	Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Aléa global	1.2E-03	1.2E-03	2.3E-03	2.3E-03	2.3E-03	2.3E-03	2.3E-03
							1.24E-05

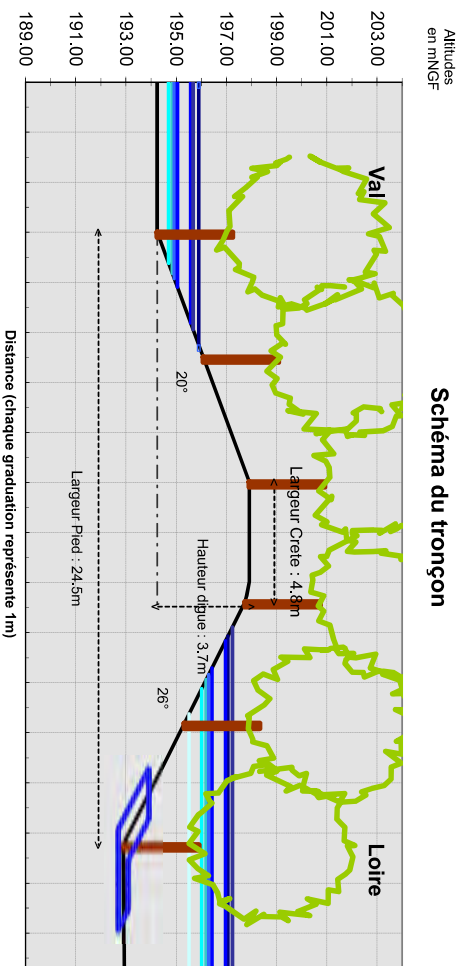
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	134		PK Digue (km/Origine/Val)	7.85		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7850		Date d'édiction	21/06/17	
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03
	195.41	195.91	196.09	196.19	196.32	196.87	196.96
							197.15
Surverse	Appartion		0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Erosion	Appartion		0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Rupture	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Erosion Interne	Appartion		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	Rupture	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Aléa	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
Glissement	Appartion		0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	Rupture	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	Aléa	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
Erosion externe	Appartion		0	0	0	0	0
	Rupture	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Soulèvement hydraulique	Appartion		0	0	0	0	0
	Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Aléa	0	0	0	0	0	0
Aléa global	5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.59E-02
							3.02E-04

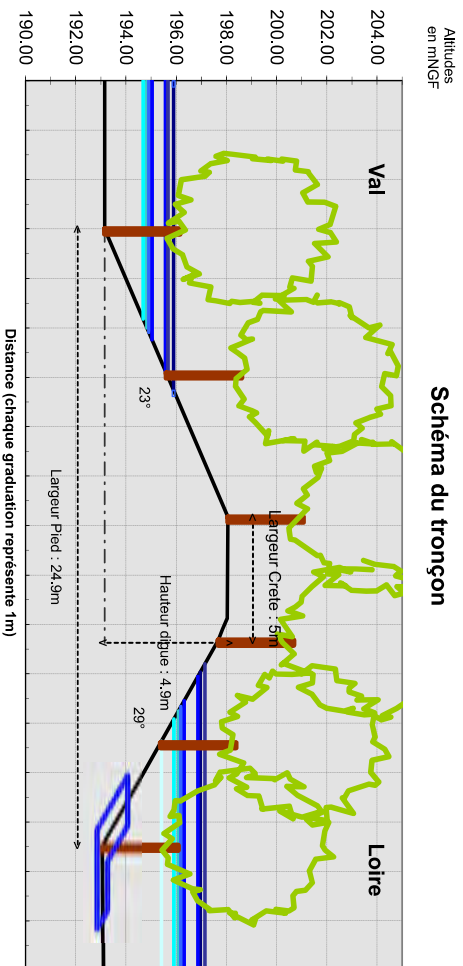
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	135		PK Digue (km/Origine/Val)	7.9		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charriin		Opérateur	BRLI
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7900		Date d'édition	21/06/17	

Occurrence annuelle de crue Cote de crue (NGF)	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
	3.3E-01 195.31	1.9E-01 195.81	7.6E-02 195.99	3.8E-02 196.09	1.5E-02 196.22	5.9E-03 196.77	2.0E-03 196.86	5.41E-03 197.05	
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	Apparition	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	3.67E-04
Glissement	Apparition	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	Rupture	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	Aléa	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	2.57E-02
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Soulevement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.6E-02	5.59E-02	3.02E-04

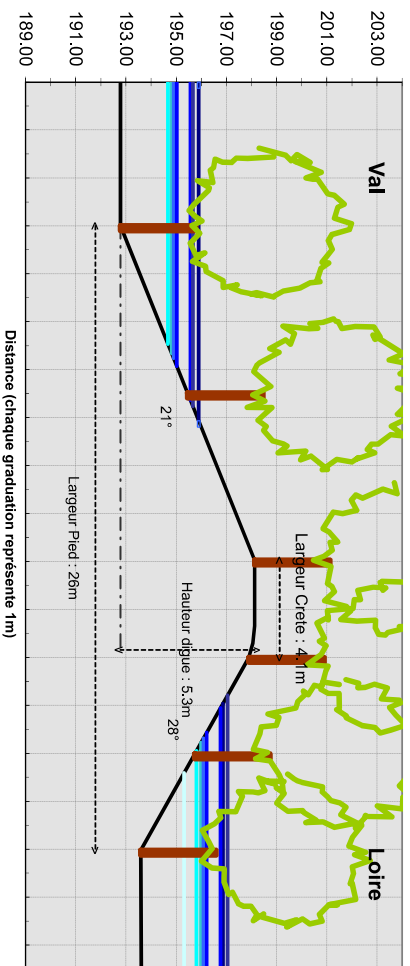
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	136		PK Digue (km/Origine/Val)	7.95		Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charriin		Opérateur	BRLI
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK7950		Date d'édition	21/06/17	

Occurrence annuelle de crue Cote de crue (NGF)	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
	3.3E-01 195.27	1.9E-01 195.76	7.6E-02 195.94	3.8E-02 196.04	1.5E-02 196.17	5.9E-03 196.72	2.0E-03 196.82	5.41E-03 197.01	
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	0.001
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0	0	0	0	0.001	0.001	0.001	1.33E-05
Glissement	Apparition	0.01	0.01	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	Rupture	0	0	0	0	0	0.55	0.55	0.55
	Aléa	0	0	0	0	0.055	0.055	0.055	7.33E-04
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0.22	0.22	0.22	0.22
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Soulevement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	5.6E-02	5.6E-02	5.59E-02	3.02E-04

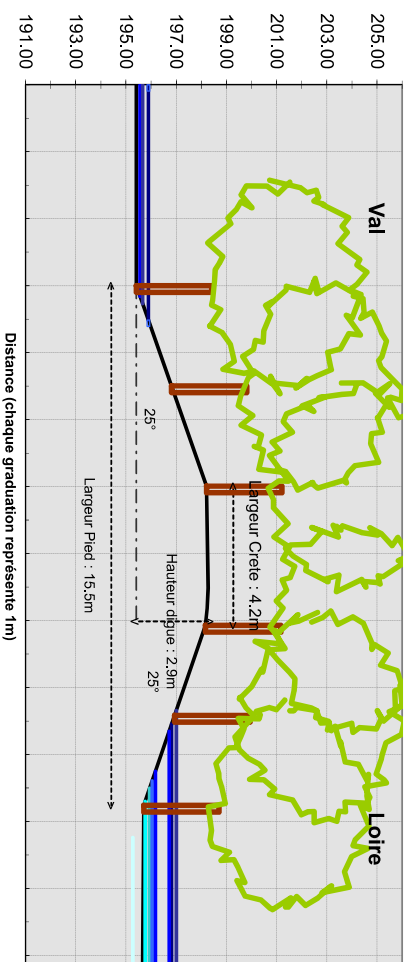
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

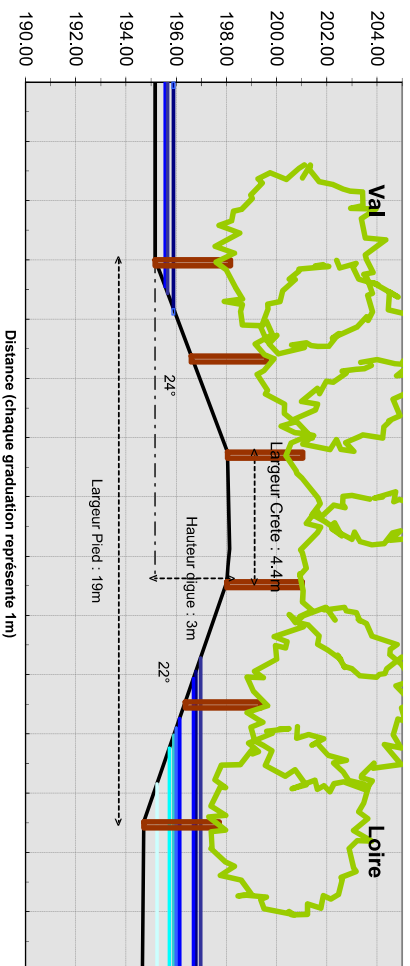
N° du Profil	137	PK Digue (km/Origine/Val)	8	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8000	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa annuel									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200		
Cote de crue (NGF)	195.24	195.73	195.91	196.01	196.14	196.69	196.78	196.97	0.6667	
Surverse	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	
Erosion Interne	Aléa	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.00E+00	
	Appartion	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
Glissement	Aléa	0	0.00011	0.00011	0.0011	0.011	0.11	0.11	0.11	
	Appartion	0	0.000011	0.000011	0.00011	0.0011	0.011	0.11	0.11	
Erosion externe	Aléa	0	0.000044	0.000044	0.0011	0.11	0.11	0.11	0.11	
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
Soulèvement hydraulique	Aléa	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aléa global	Aléa	0.0E+00	1.1E-04	1.1E-04	2.1E-04	1.2E-03	1.1E-02	1.1E-02	1.11E-02	6.00E-05
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

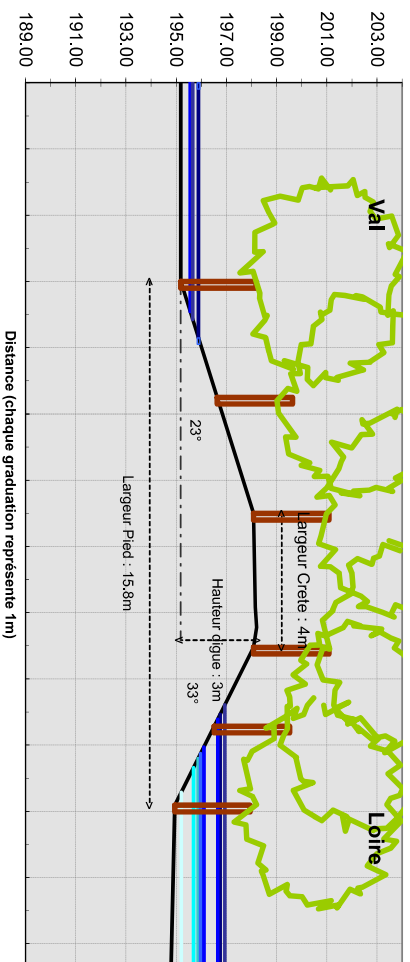
N° du Profil	138	PK Digue (km/Origine/Val)	8.05	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8050	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa annuel									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200		
Cote de crue (NGF)	195.20	195.69	195.87	195.97	196.10	196.65	196.75	196.94	0.6667	
Surverse	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	0	
Erosion Interne	Aléa	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.001	0.00E+00	
	Appartion	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.001	0.001	0.001	0.001	
Glissement	Aléa	0	0.00011	0.0011	0.011	0.11	0.22	0.22	0.22	
	Appartion	0	0.000011	0.00011	0.0011	0.011	0.022	0.022	0.022	
Erosion externe	Aléa	0	0.00011	0.0011	0.011	0.11	0.22	0.22	0.22	
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
Soulèvement hydraulique	Aléa	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	
Aléa global	Aléa	0.0E+00	1.1E-04	2.1E-04	1.2E-03	1.1E-02	2.3E-02	2.3E-02	2.30E-02	1.24E-04
	Appartion	0	0	0	0	0	0	0	0	

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	139		PK Digue (km/Origine/Val)			Val	8.1	SHF	
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charin		Opérateur	BRLI		
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8100		Date d'édiction	21/06/17			
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Surverse	Appartion 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Rupture 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Aléa 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
Erosion Interne	Appartion 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Rupture 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
	Aléa 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
Glissement	Appartion 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01								
	Rupture 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Aléa 0 0 0 0 0 0 0 0.0055 0.0055								
Erosion externe	Appartion 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Rupture 0 0 0 0 0 0 0 0.22 0.22								
	Aléa 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
Soulèvement hydraulique	Appartion 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Rupture 0 0 0 0 0 0 0 0.0001 0.0001								
	Aléa 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	6.5E-03	6.49E-03	3.51E-05

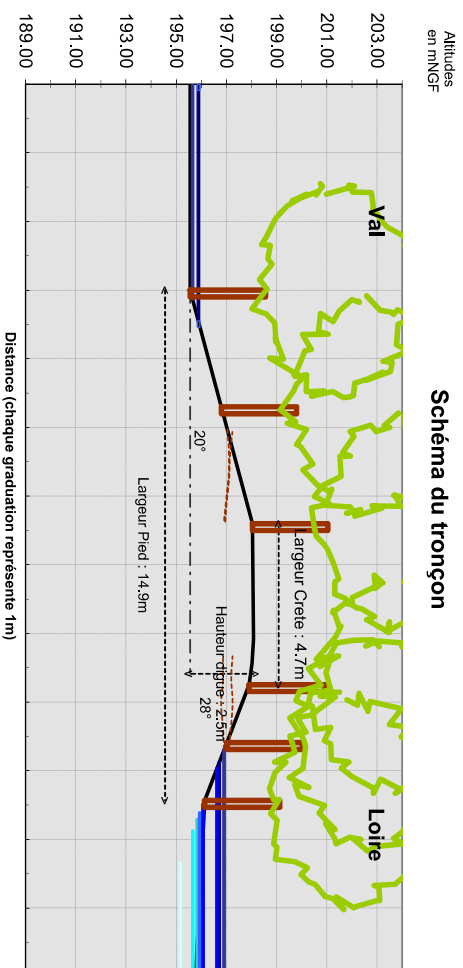
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	140		PK Digue (km/Origine/Val)			Val	8.15	SHF	
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charin		Opérateur	BRLI		
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8150		Date d'édiction	21/06/17			
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Surverse	Appartion 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Rupture 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Aléa 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
Erosion Interne	Appartion 0 0 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001								
	Rupture 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
	Aléa 0 0 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001								
Glissement	Appartion 0.01 0.01 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1								
	Rupture 0 0 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001								
	Aléa 0 0 0.000001 0.00001 0.00001 0.00001 0.00001 0.00001 0.00001								
Erosion externe	Appartion 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05								
	Rupture 0 0 4.4E-06 4.4E-06 4.4E-06 0.000044 0.000044 0.000044 0.000044								
	Aléa 0 0 2.2E-07 2.2E-07 2.2E-07 2.2E-06 2.2E-06 2.2E-06 2.2E-06								
Soulèvement hydraulique	Appartion 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Rupture 0 0 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001								
	Aléa 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-04	2.1E-04	2.1E-04	2.12E-04	1.15E-06

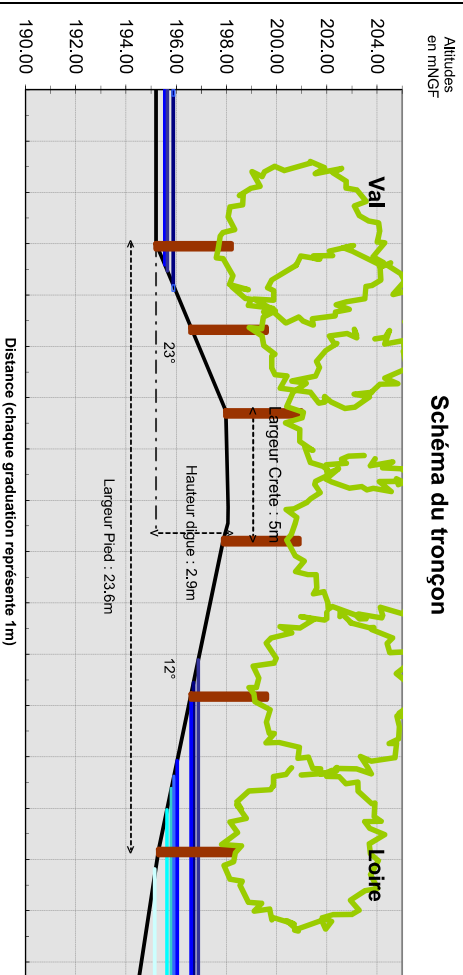
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	141		PK Digue (km/Origine/Val)	8.2		Val	SHF		
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI		
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8200		Date d'édiction	21/06/17			
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Surverse	Appartion 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Rupture 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Aléa 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
Erosion Interne	Appartion 0 0 0 0 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001								
	Rupture 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
	Aléa 0 0 0 0 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001								
Glissement	Appartion 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01								
	Rupture 0 0 0 0 0.011 0.022 0.022 0.022 0.022								
	Aléa 0 0 0 0 0.00011 0.00022 0.00022 0.00022 0.00022								
Erosion externe	Appartion 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5								
	Rupture 0 0 0 0 0.0044 0.0088 0.022 0.022 0.022								
	Aléa 0 0 0 0 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001								
Soulèvement hydraulique	Appartion 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Rupture 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Aléa 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	2.4E-03	4.7E-03	1.1E-02	1.1E-02	1.13E-02	6.12E-05

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

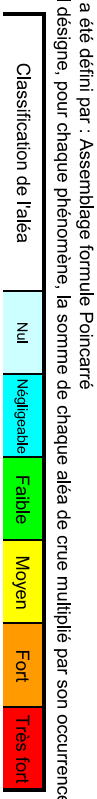
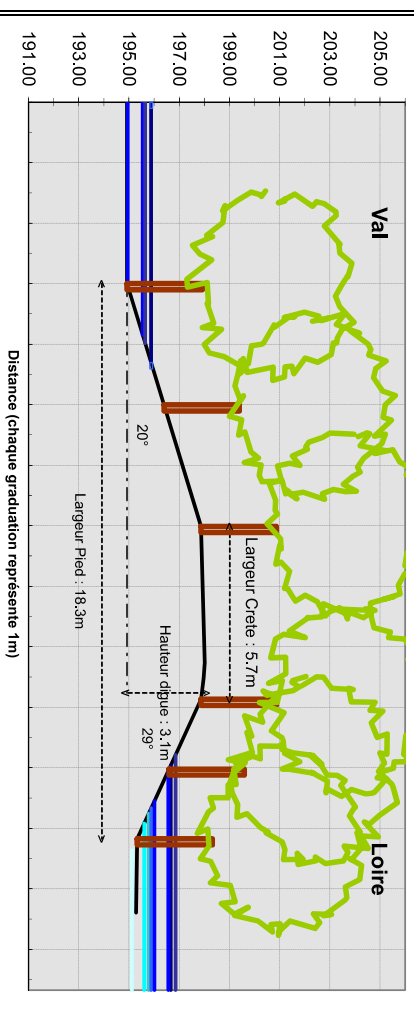


Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

N° du Profil	142		PK Digue (km/Origine/Val)	8.25		Val	SHF		
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI		
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8250		Date d'édiction	21/06/17			
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Surverse	Appartion 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Rupture 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Aléa 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
Erosion Interne	Appartion 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001								
	Rupture 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
	Aléa 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001								
Glissement	Appartion 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1								
	Rupture 0.00011 0.022 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11								
	Aléa 0.000011 0.0022 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011								
Erosion externe	Appartion 0.00011 0.022 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11								
	Rupture 0.00011 0.022 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11								
	Aléa 0.00011 0.022 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11								
Soulèvement hydraulique	Appartion 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
	Rupture 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001 0.0001								
	Aléa 0 0 0 0 0 0 0 0 0								
Aléa global	2.2E-04	2.4E-02	1.2E-01	1.2E-01	1.2E-01	1.2E-01	1.2E-01	1.20E-01	6.48E-04

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

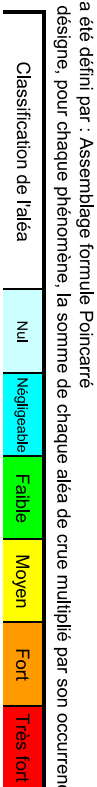
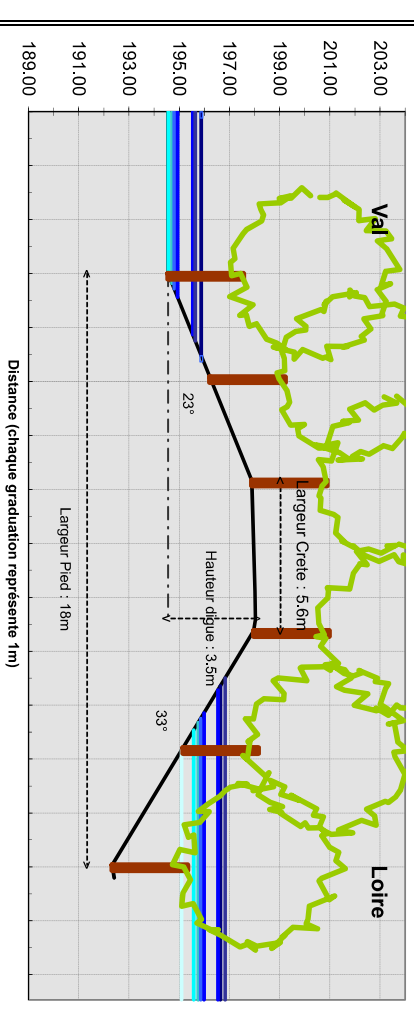


Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

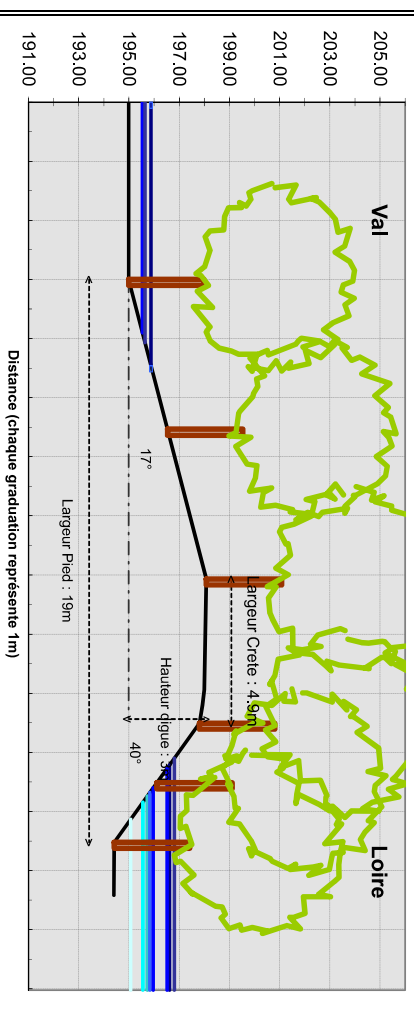
N° du Profil	143	PK Digue (km/origine/val)	8.3	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8300	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa annuel									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200		
Cote de crue (NGF)	195.07	195.55	195.73	195.83	195.96	196.52	196.62	196.81		
Surverse	0	0	0	0	0	0	0	0		
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0	0	0		
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0		
Glissement	Apparition	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001		
	Rupture	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001		
Erosion externe	Apparition	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
	Rupture	0	0.00011	0.00011	0.0011	0.011	0.011	0.011		
Soulèvement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0	0	0		
	Rupture	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001		
Aléa global	0.0E+00	1.6E-04	1.6E-04	6.6E-04	5.7E-03	5.7E-03	5.7E-03	5.7E-03	3.09E-05	

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



Etude de Dangers des digues de la Loire et de ses affluents
Calcul de l'Aléa Rupture de Digue
(Modèle de Calcul 122 - Juin 2012)

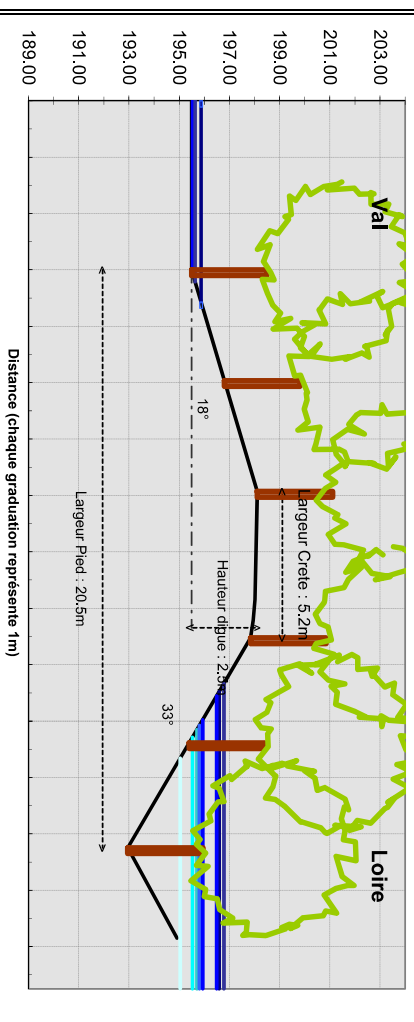
N° du Profil	144	PK Digue (km/origine/val)	8.35	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8350	Date d'édition	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa annuel									
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200		
Cote de crue (NGF)	195.04	195.53	195.71	195.81	195.94	196.49	196.59	196.78		
Surverse	0	0	0	0	0	0	0	0		
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0	0	0		
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0		
Glissement	Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.0001	0.0001		
	Rupture	0	0	0	0	0.0011	0.0011	0.0011		
Erosion externe	Apparition	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
	Rupture	0	0	0	0	0.0011	0.0011	0.0011		
Soulèvement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0	0	0		
	Rupture	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001		
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	6.6E-04	6.6E-04	6.6E-04	3.57E-06	

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	145		PK Digue (km/Origine/Val)			8.4	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI	
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8400		Date d'édiction	21/06/17		
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03
	195.02	195.50	195.68	195.78	195.91	196.47	196.57	196.76
Surverse	Appartion		0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	Appartion		0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	2.86E-06
Glissement	Appartion		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Rupture	0	0	0	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
	Aléa	0	0	0	1.1E-06	1.1E-06	1.1E-06	3.14E-08
Erosion externe	Appartion		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Rupture	0	0	0	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
	Aléa	0	0	0	5.5E-06	5.5E-06	5.5E-06	1.57E-07
Soulèvement hydraulique	Appartion		0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.1E-04	1.1E-04	1.1E-04	1.07E-04
								5.76E-07

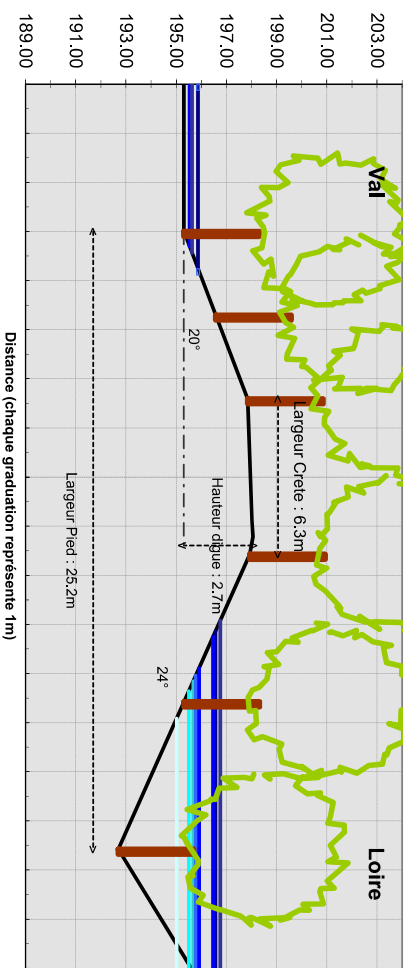
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	146		PK Digue (km/Origine/Val)			8.45	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI	
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8450		Date d'édiction	21/06/17		
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03
	194.99	195.48	195.66	195.76	195.89	196.44	196.54	196.73
Surverse	Appartion		0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	Appartion		0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1
	Aléa	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	1.33E-06
Glissement	Appartion		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Rupture	0	0	0	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
	Aléa	0	0	0	1.1E-06	1.1E-06	1.1E-06	1.47E-08
Erosion externe	Appartion		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	Rupture	0	0	0	0	4.4E-06	4.4E-06	4.4E-06
	Aléa	0	0	0	2.2E-07	2.2E-07	2.2E-07	2.93E-09
Soulèvement hydraulique	Appartion		0	0	0	0	0	0
	Rupture	0	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.0E-04	1.0E-04	1.01E-04
								5.48E-07

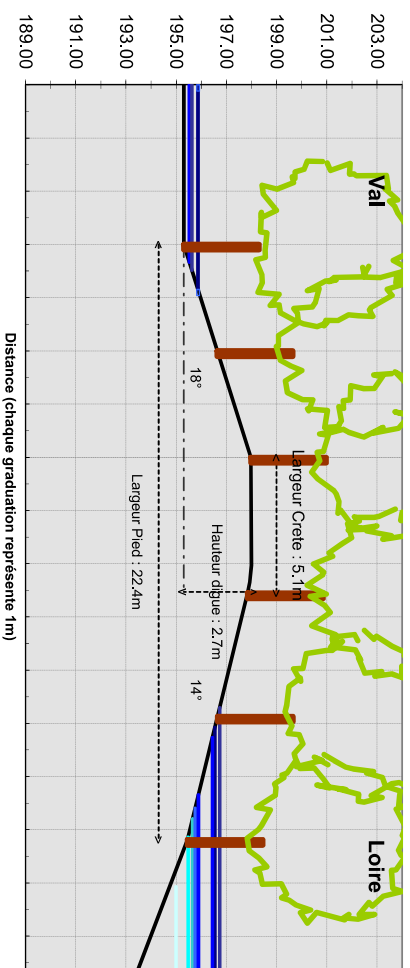
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



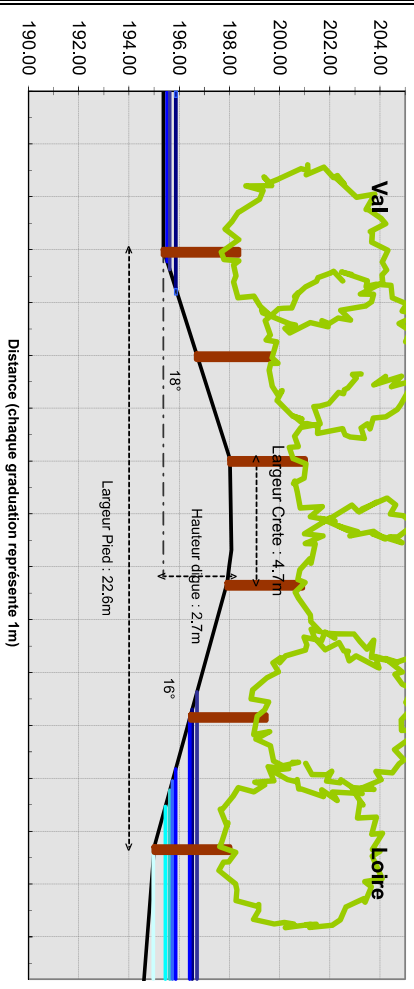
N° du Profil	147	PK Digue (km/Origine/Val)	8.5	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8500	Date d'édiction	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa global										Aléa annuel
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200			
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03			0.6667
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0			0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0			0.00E+00
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0	0	0.0001			0.0001
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1			1
	Aléa	0	0	0	0	0	0.0001	0.0001			1.33E-06
Glissement	Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01			0.01
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0.00011			0.00011
	Aléa	0	0	0	0	0	1.1E-06	1.1E-06			1.47E-08
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0.000044			0.000044
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0			0.00E+00
Soulevement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0.0001			0.0001
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0			0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.0E-04	1.0E-04	1.01E-04			5.46E-07

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



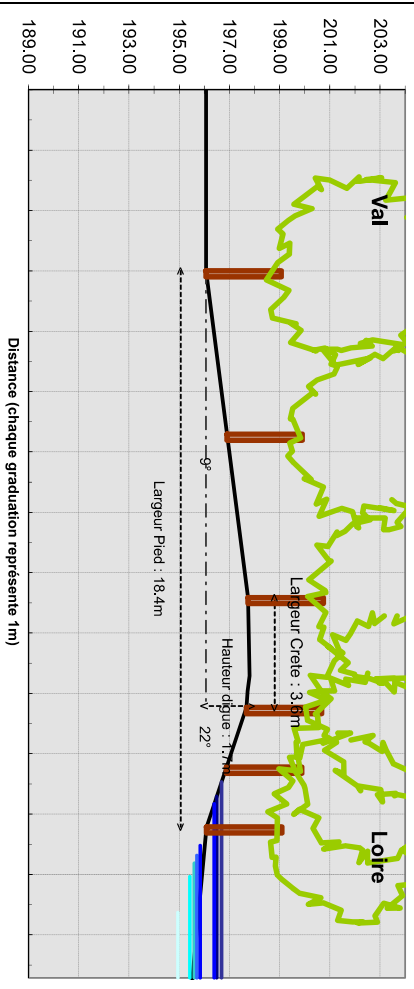
N° du Profil	148	PK Digue (km/Origine/Val)	8.55	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8550	Date d'édiction	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa global										Aléa annuel
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200			
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03			0.6667
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0			0
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0			0.00E+00
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0.0001
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1			1
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0.0001			5.41E-07
Glissement	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0			0.00011
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0			0.00E+00
Erosion externe	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0.000044			0.000044
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0			0.00E+00
Soulevement hydraulique	Apparition	0	0	0	0	0	0	0			0
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0.0001			0.0001
	Aléa	0	0	0	0	0	0	0			0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.00E-04			5.41E-07

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	149		PK Digue (km/Origine/Val)	8.6		Val	SHF		
Propriétaire/Ge stionnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI		
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8600		Date d'édiction	21/06/17			
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Surverse	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Erosion externe	0	0	0	4.4E-06	4.4E-06	4.4E-06	0.000044	0.000044	0.00E+00
Glissement	0	0	0	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Soulevement hydraulique	0	0	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	0.0E+00	0.0E+00	1.0E-04	1.0E-04	1.0E-04	1.0E-04	1.01E-04	5.46E-07

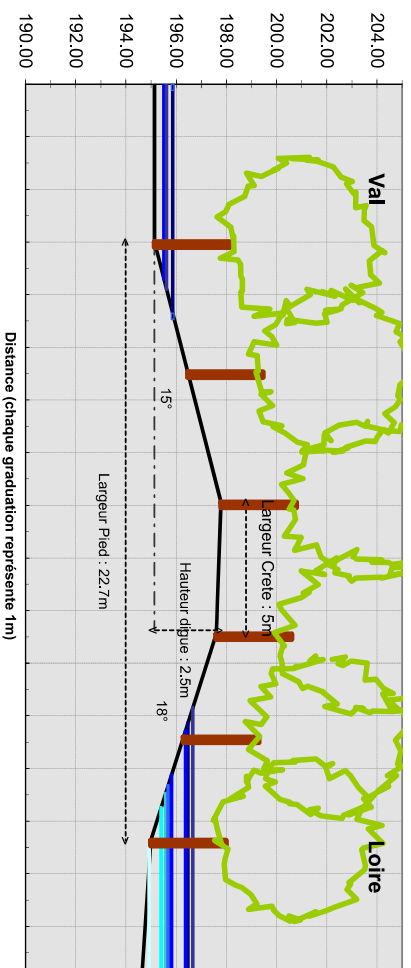
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	150		PK Digue (km/Origine/Val)	8.65		Val	SHF		
Propriétaire/Ge stionnaire	Etat / DDT 58		Commune	Charrin		Opérateur	BRLI		
	Localisation		3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8650		Date d'édiction	21/06/17			
Occurrence annuelle de crue	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
Cote de crue (NGF)	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Surverse	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00E+00
Erosion Interne	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
Erosion externe	0	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Glissement	0	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011	0.00011
Soulevement hydraulique	0	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.00E+00
Aléa global	0.0E+00	1.6E-04	1.6E-04	1.6E-04	1.6E-04	1.6E-04	1.6E-04	1.56E-04	8.44E-07

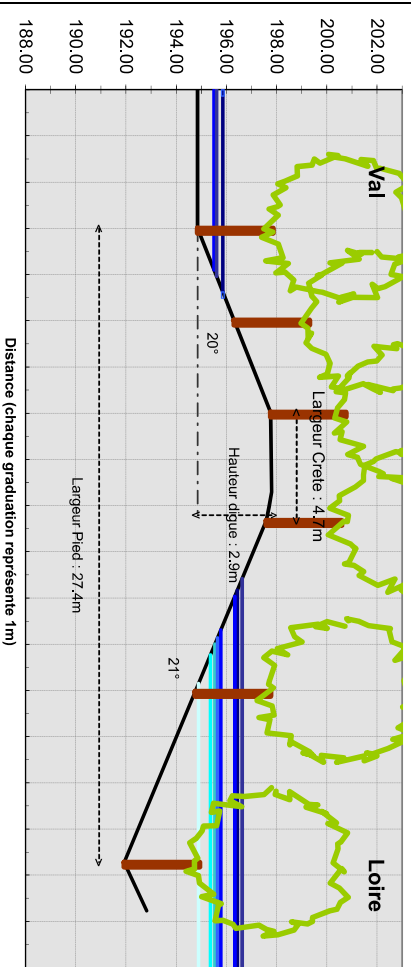
Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



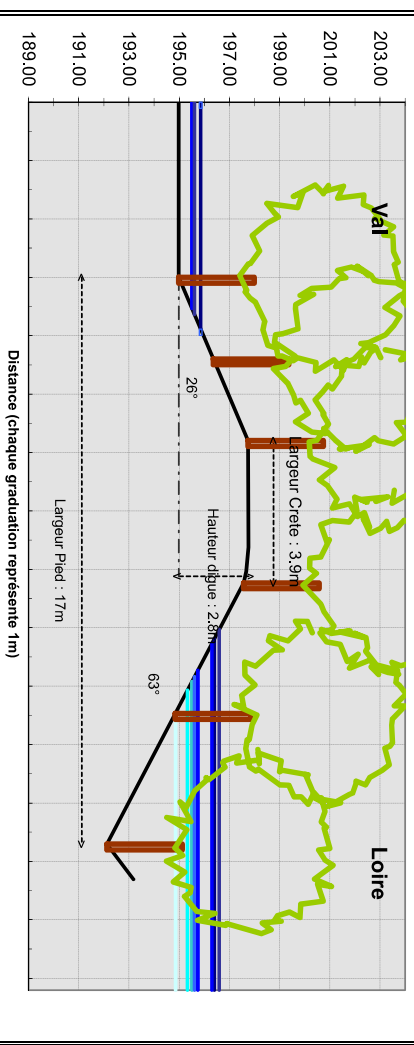
N° du Profil	151	PK Digue (km/Origine/Val)	8.7	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8700	Date d'édiction	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa annuel										
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200			
3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	Aléa annuel			0.6667
Cote de crue (NGF)											
194.86	195.33	195.51	195.61	195.74	196.30	196.40	196.60				
Surverse											
Apparition											0
Rupture											0
Aléa											0
Erosion Interne											0
Apparition											0
Rupture											1
Aléa											0
Glissement											0
Apparition											0
Rupture											0
Aléa											0
Erosion externe											0
Rupture											0
Aléa											0
Soulèvement hydraulique											0
Apparition											0
Rupture											0
Aléa											0
Aléa global											0.0E+00

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa		Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	--	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



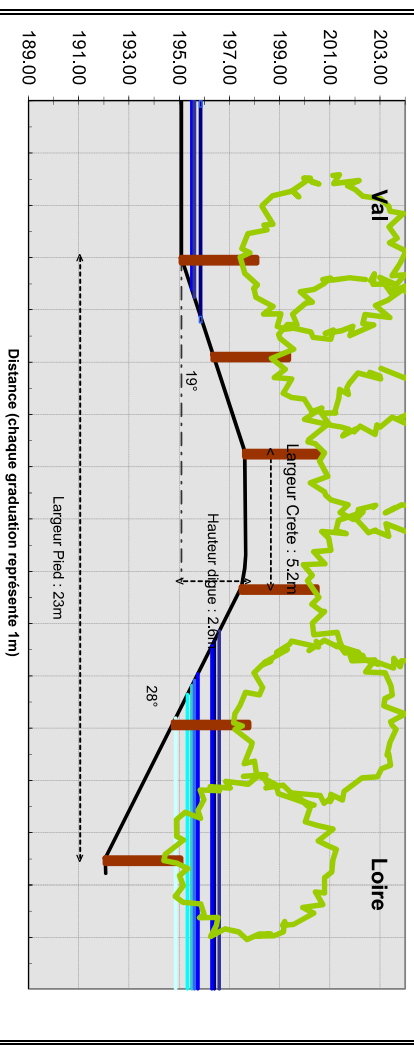
N° du Profil	152	PK Digue (km/Origine/Val)	8.75	Val	SHF
Propriétaire/Ge stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charrin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire-Fontaine 3 PK8750	Date d'édiction	21/06/17

Occurrence annuelle de crue	Aléa annuel										
	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200			
3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	Aléa annuel			0.6667
Cote de crue (NGF)											
194.86	195.33	195.51	195.61	195.74	196.30	196.40	196.60				
Surverse											
Apparition											0
Rupture											0
Aléa											0
Erosion Interne											0
Apparition											0
Rupture											1
Aléa											0
Glissement											0
Apparition											0
Rupture											0
Aléa											0
Erosion externe											0
Rupture											0
Aléa											0
Soulèvement hydraulique											0
Apparition											0
Rupture											0
Aléa											0
Aléa global											0.0E+00

Note sur les calculs:
L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré
L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa		Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort
--------------------------	--	-----	-------------	--------	-------	------	-----------

Schéma du tronçon



N° du Profil	153	PK Digue (km/Origine/Val)	8.8	Val	SHF
Propriétaire/Gé stationnaire	Etat / DDT 58	Commune	Charlin	Opérateur	BRLI
		Localisation	3_Saint-Hilaire- Fontaine 3 PK8800	Date d'édiction	21/06/17

	Q2	Q5	Q10	Q20	Q50	Q100	Q170	Q200	Aléa annuel
Occurrence annuelle de crue	3.3E-01	1.9E-01	7.6E-02	3.8E-02	1.5E-02	5.9E-03	2.0E-03	5.41E-03	0.6667
Cote de crue (NGF)	194.86	195.33	195.51	195.61	195.74	196.30	196.40	196.60	
Surverse	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	
	Rupture	0	0	0	0	0	0	0	
Erosion Interne	Apparition	0	0	0	0	0	0	0.0001	0.00E+00
	Rupture	1	1	1	1	1	1	1	
Glissement	Aléa	0	0	0	0	0	0	0.0001	5.41E-07
	Apparition	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	
Erosion externe	Aléa	0	0	0	0	0	0	0.000011	5.95E-08
	Apparition	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	
Soulèvement hydraulique	Aléa	0	0	0	0	0	0	0.00011	2.97E-11
	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	
Aléa global	Aléa	0	0	0	0	0	0	0.0001	
	Apparition	0	0	0	0	0	0	0	
Aléa global									6.00E-07

Note sur les calculs:

L'Aléa global a été défini par : Assemblage formule Poincaré

L'aléa annuel désigne, pour chaque phénomène, la somme de chaque aléa de crue multiplié par son occurrence.

Classification de l'aléa	Nul	Négligeable	Faible	Moyen	Fort	Très fort

Schéma du tronçon

