

# Ruisseau Lovaty

Les calculs de dilution prennent en compte un coefficient de 0,7 pour évaluer la fraction dissoute pour les métaux (Zn, Cu & Cd)

Nombre de rejets que le projet a dans 'Ruisseau Lovaty' : 1

## Etat initial pour 'Ruisseau Lovaty', sans rejet de l'infrastructure

Paramètres	MES (mg/L)	DCO (mg/L)	Zn (µg/L)	Cu (µg/L)	Cd (µg/L)	HAP (µg/L)	Hc (µg/L)	Dureté*
Etat initial	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd
Seuils	50	30	3,1	1,4	0,08	0,182	500	/

\* La Dureté permet de préciser les seuils du Zinc et du Cadmium

## Débits caractéristiques pour 'Ruisseau Lovaty'

Débits	Module	QMNA5
Valeurs (L/s)	17	1

Respect des seuils en amont (état initial) et en aval des rejets avec traitement (les seuils s'appliquant sur les valeurs moyenn

Paramètres	Etat initial (amont)	Qualité aval avec état initial		Qualité aval avec seuils / 2	
		Module	QMNA5	Module	QMNA5
MES	nd	nd	nd	oui	oui
DCO	nd	nd	nd	oui	oui
Zn	nd	nd	nd	non	non
Cu	nd	nd	nd	non	non
Cd	nd	nd	nd	non	non
HAP	nd	nd	nd	oui	oui
Hc	nd	nd	nd	oui	oui

## Résultats

### Dilution avec un débit pour 'Ruisseau Lovaty' égal au module (débit moyen)

Paramètres	Sans traitement				Avec traitement				Seuils
	Qualité aval avec état initial		Qualité aval avec seuils / 2		Qualité aval avec état initial		Qualité aval avec seuils / 2		
	MAX	Moyenne	MAX	Moyenne	MAX	Moyenne	MAX	Moyenne	
MES (mg/L)	nd	nd	54,0	30,1	nd	nd	18,3	14,7	50
DCO (mg/L)	nd	nd	49,2	25,3	nd	nd	17,7	11,7	30
Zn (µg/L)	nd	nd	294,88	127,95	nd	nd	59,57	26,18	3,1
Cu (µg/L)	nd	nd	15,04	6,70	nd	nd	3,28	1,61	1,4
Cd (µg/L)	nd	nd	1,490	0,655	nd	nd	0,313	0,146	0,08
HAP (µg/L)	nd	nd	0,128	0,080	nd	nd	0,073	0,056	0,182
Hc (µg/L)	nd	nd	750	392	nd	nd	340	215	500

### Dilution avec un débit pour 'Ruisseau Lovaty' égal au QMNA5 (débit d'été)

Paramètres	Sans traitement				Avec traitement				Seuils
	Qualité aval avec état initial		Qualité aval avec seuils / 2		Qualité aval avec état initial		Qualité aval avec seuils / 2		
	MAX	Moyenne	MAX	Moyenne	MAX	Moyenne	MAX	Moyenne	
MES (mg/L)	nd	nd	78,1	34,4	nd	nd	12,6	6,1	50
DCO (mg/L)	nd	nd	77,6	33,9	nd	nd	19,9	9,0	30
Zn (µg/L)	nd	nd	538,90	233,11	nd	nd	107,83	46,68	3,1
Cu (µg/L)	nd	nd	26,97	11,68	nd	nd	5,42	2,36	1,4
Cd (µg/L)	nd	nd	2,696	1,167	nd	nd	0,541	0,235	0,08
HAP (µg/L)	nd	nd	0,158	0,071	nd	nd	0,058	0,027	0,182
Hc (µg/L)	nd	nd	1166	510	nd	nd	415	186	500

## Détail des rejets

### Bassin BR5

Paramètres	Sans traitement		Avec traitement		Charges annuelles (kg)	
	MAX	Moyenne	MAX	Moyenne	brutes	rejetées
MES (mg/L)	80,5	34,8	12,1	5,2	1936	290
DCO (mg/L)	80,5	34,8	20,1	8,7	1936	484
Zn (µg/L)	563,50	243,71	112,70	48,74	19,4	3,9
Cu (µg/L)	28,17	12,19	5,63	2,44	1,0	0,2
Cd (µg/L)	2,817	1,219	0,563	0,244	0,10	0,02
HAP (µg/L)	0,161	0,070	0,056	0,024	0,004	0,001
Hc (µg/L)	1207	522	423	183	29	10

Précipitation (mm) : 1117

Trafic (TMJA) : 8750

Linéaire de site ouvert (m) : 2382

Linéaire de site restreint (m) : 0

Surface imperméabilisée (ha) : 5,53

Débit de fuite (L/s) : 19

Bassin avec volume mort (Vs = 1 m/h)