

Incidence de la pollution chronique sur la qualité des eaux

Affaire	Schéma Directeur Pluvial de Saint-Bauzille-de-Putois
Rivière	Le Rieutor
Réf interne	LP1305

Données :

Milieu de rejet et pluviométrie		Charges annuelles max polluants* (kg / ha)	
Débit de référence (QMNA5) :	0 l/s	MEST	40
Débit moyen annuel :	0 l/s	DCO	40
Pluie annuelle	1200 mm	Cadmium (Cd)	0.002
Pluie de référence	120 mm	Hydrocarbures (HC)	0.6
	(Pluie biennale 24 h)	Cuivre (Cu)	0.02
Débit de fuite		Hap	0.00008
		Zinc (Zn)	0.4

	Projet RD986				Total	
Données	Trafic :	12 000 veh/j				
	Surface :	0.27 ha				
	Coeff. imperméab. :	0.9				
	Surface active :	0.24 ha	0.00 ha	0.00 ha	0.00 ha	0.24 ha
Charges annuelles rejetées	kg de MEST	102.06kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	102.06kg
	kg de DCO	99.14kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	99.14kg
	kg de Cd	0.0050kg	0.000kg	0.000kg	0.000kg	0.01kg
	kg de HC	1.65kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	1.65kg
	kg de Cu	0.05kg	0.00kg	0.000kg	0.00kg	0.05kg
	kg de Hap	0.00022kg	0.00000kg	0.00000kg	0.00000kg	0.00022kg
	kg de Zn	0.98kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.98kg
Charges rejetées en pointe	kg de MEST	28.17kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	28.17kg
	kg de DCO	27.36kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	27.36kg
	kg de Cd	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg
	kg de HC	0.46kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.46kg
	kg de Cu	0.01kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.01kg
	kg de Hap	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg
	kg de Zn	0.27kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.27kg

Résultats sans prise en compte de la présence de fossé

Concentrations brutes dans les pluvio-lessivats avant abattement				Normes	
en moyenne annuelle		En pointe (pluie de référence)		1A	1B
mg/l de MEST	38.889	mg/l de MEST	26.662	≤ 30	≤ 30
mg/l de DCO	37.778	mg/l de DCO	25.900	≤ 20	20 à 25
mg/l de Cd	0.002	mg/l de Cd	0.001	≤ 0,001	≤ 0,001
mg/l de HC	0.630	mg/l de HC	0.432		
mg/l de Cu	0.021	mg/l de Cu	0.014	≤ 0,02	0,02 à 0,05
mg/l de Hap	0.00008	mg/l de Hap	0.000057		
mg/l de Zn	0.373	mg/l de Zn	0.256	≤ 0,05	0,5 à 1

Résultats avec prise en compte de la présence de fossé

		Concentrations après abattement (décantation)				Normes	
abattement		en moyenne annuelle		En pointe (pluie de référence)		1A	AB
65%	mg/l de MEST	13.611	mg/l de MEST	9.332	≤ 30	≤ 30	
50%	mg/l de DCO	18.889	mg/l de DCO	12.950	≤ 20	20 à 25	
65%	mg/l de Cd	0.001	mg/l de Cd	0.000	≤ 0,001	≤ 0,001	
50%	mg/l de HC	0.315	mg/l de HC	0.216			
65%	mg/l de Cu	0.007	mg/l de Cu	0.005	≤ 0,02	0,02 à 0,05	
50%	mg/l de Hap	0.000042	mg/l de Hap	0.000029			
65%	mg/l de Zn	0.130	mg/l de Zn	0.089	≤ 0,05	0,5 à 1	

Incidence de la pollution chronique sur la qualité des eaux

Affaire	Schéma Directeur Pluvial de Saint-Bauzille-de-Putois
Rivière	L'Alzon
Réf interne	LP1305

Données :

<i>Milieu de rejet et pluviométrie</i>		<i>Charges annuelles max polluants* (kg / ha)</i>	
Débit de référence (QMNA5) :	0 l/s	MEST	40
Débit moyen annuel :	0 l/s	DCO	40
Pluie annuelle	1200 mm	Cadmium (Cd)	0.002
Pluie de référence	120 mm	Hydrocarbures (HC)	0.6
	(Pluie biennale 24 h)	Cuivre (Cu)	0.02
Débit de fuite		Hap	0.00008
		Zinc (Zn)	0.4

	Projet	RD108	RD986			Total
Données	Trafic :	1 500 veh/j	12 000 veh/j			
	Surface :	2.61 ha	2.55 ha			
	Coeff. imperméab. :	0.9	0.9			
	Surface active :	2.34 ha	2.30 ha	0.00 ha	0.00 ha	4.64 ha
Charges annuelles rejetées	kg de MEST	140.68kg	963.90kg	0.00kg	0.00kg	1104.58kg
	kg de DCO	140.68kg	936.36kg	0.00kg	0.00kg	1077.04kg
	kg de Cd	0.007kg	0.047kg	0.000kg	0.000kg	0.05kg
	kg de HC	2.11kg	15.61kg	0.00kg	0.00kg	17.72kg
	kg de Cu	0.07kg	0.51kg	0.000kg	0.00kg	0.58kg
	kg de Hap	0.00028kg	0.00207kg	0.000000kg	0.00000kg	0.00235kg
	kg de Zn	1.41kg	9.24kg	0.00kg	0.00kg	10.64kg
Charges rejetées en pointe	kg de MEST	38.83kg	266.04kg	0.00kg	0.00kg	304.86kg
	kg de DCO	38.83kg	258.44kg	0.00kg	0.00kg	297.26kg
	kg de Cd	0.00kg	0.01kg	0.00kg	0.00kg	0.01kg
	kg de HC	0.58kg	4.31kg	0.00kg	0.00kg	4.89kg
	kg de Cu	0.02kg	0.14kg	0.00kg	0.00kg	0.16kg
	kg de Hap	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg
	kg de Zn	0.39kg	2.55kg	0.00kg	0.00kg	2.94kg

Résultats sans prise en compte de la présence de fossé

Concentrations brutes dans les pluvio-lessivats avant abattement				Normes	
en moyenne annuelle		En pointe (pluie de référence)		1A	1B
mg/l de MEST	22.044	mg/l de MEST	15.113	≤ 30	≤ 30
mg/l de DCO	21.494	mg/l de DCO	14.736	≤ 20	20 à 25
mg/l de Cd	0.001	mg/l de Cd	0.001	≤ 0,001	≤ 0,001
mg/l de HC	0.354	mg/l de HC	0.242	≤ 0,02	0,02 à 0,05
mg/l de Cu	0.012	mg/l de Cu	0.008	≤ 0,02	0,02 à 0,05
mg/l de Hap	0.00005	mg/l de Hap	0.000032	≤ 0,05	0,5 à 1
mg/l de Zn	0.212	mg/l de Zn	0.146	≤ 0,05	0,5 à 1

Résultats avec prise en compte de la présence de fossé

Concentrations après abattement (décantation)				Normes		
en moyenne annuelle		En pointe (pluie de référence)		1A	1B	
65%	mg/l de MEST	7.715	mg/l de MEST	5.289	≤ 30	≤ 30
50%	mg/l de DCO	10.747	mg/l de DCO	7.368	≤ 20	20 à 25
65%	mg/l de Cd	0.000	mg/l de Cd	0.000	≤ 0,001	≤ 0,001
50%	mg/l de HC	0.177	mg/l de HC	0.121	≤ 0,02	0,02 à 0,05
65%	mg/l de Cu	0.004	mg/l de Cu	0.003	≤ 0,02	0,02 à 0,05
50%	mg/l de Hap	0.000023	mg/l de Hap	0.000016	≤ 0,05	0,5 à 1
65%	mg/l de Zn	0.074	mg/l de Zn	0.051	≤ 0,05	0,5 à 1

Incidence de la pollution chronique sur la qualité des eaux

Affaire	Schéma Directeur Pluvial de Saint-Bauzille-de-Putois
Rivière	Rau des Mates
Réf interne	LP1305

Données :

<i>Milieu de rejet et pluviométrie</i>		<i>Charges annuelles max polluants* (kg / ha)</i>	
Débit de référence (QMNA5) :	0 l/s	MEST	40
Débit moyen annuel :	0 l/s	DCO	40
Pluie annuelle	1200 mm	Cadmium (Cd)	0.002
Pluie de référence	120 mm	Hydrocarbures (HC)	0.6
	(Pluie biennale 24 h)	Cuivre (Cu)	0.02
Débit de fuite		Hap	0.00008
		Zinc (Zn)	0.4

	<i>Projet RD986</i>				<i>Total</i>	
Données	Trafic :	12 000 veh/j				
	Surface :	2.10 ha				
	Coeff. imperméab. :	0.9				
	Surface active :	1.89 ha	0.00 ha	0.00 ha	0.00 ha	1.89 ha
Charges annuelles rejetées	kg de MEST	793.80kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	793.80kg
	kg de DCO	771.12kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	771.12kg
	kg de Cd	0.039kg	0.000kg	0.000kg	0.000kg	0.04kg
	kg de HC	12.85kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	12.85kg
	kg de Cu	0.42kg	0.00kg	0.000kg	0.00kg	0.42kg
	kg de Hap	0.00170kg	0.00000kg	0.00000kg	0.00000kg	0.00170kg
	kg de Zn	7.61kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	7.61kg
Charges rejetées en pointe	kg de MEST	219.09kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	219.09kg
	kg de DCO	212.83kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	212.83kg
	kg de Cd	0.01kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.01kg
	kg de HC	3.55kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	3.55kg
	kg de Cu	0.12kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.12kg
	kg de Hap	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg
	kg de Zn	2.10kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	2.10kg

Résultats sans prise en compte de la présence de fossé

Concentrations brutes dans les pluvio-lessivats avant abattement				Normes	
en moyenne annuelle		En pointe (pluie de référence)		1A	1B
mg/l de MEST	38.889	mg/l de MEST	26.662	≤ 30	≤ 30
mg/l de DCO	37.778	mg/l de DCO	25.900	≤ 20	20 à 25
mg/l de Cd	0.002	mg/l de Cd	0.001	≤ 0,001	≤ 0,001
mg/l de HC	0.630	mg/l de HC	0.432		
mg/l de Cu	0.021	mg/l de Cu	0.014	≤ 0,02	0,02 à 0,05
mg/l de Hap	0.00008	mg/l de Hap	0.000057		
mg/l de Zn	0.373	mg/l de Zn	0.256	≤ 0,05	0,5 à 1

Résultats avec prise en compte de la présence de fossé

Concentrations après abattement (décantation)				Normes		
en moyenne annuelle		En pointe (pluie de référence)		1A	1B	
65%	mg/l de MEST	13.611	mg/l de MEST	9.332	≤ 30	≤ 30
50%	mg/l de DCO	18.889	mg/l de DCO	12.950	≤ 20	20 à 25
65%	mg/l de Cd	0.001	mg/l de Cd	0.000	≤ 0,001	≤ 0,001
50%	mg/l de HC	0.315	mg/l de HC	0.216		
65%	mg/l de Cu	0.007	mg/l de Cu	0.005	≤ 0,02	0,02 à 0,05
50%	mg/l de Hap	0.000042	mg/l de Hap	0.000029		
65%	mg/l de Zn	0.130	mg/l de Zn	0.089	≤ 0,05	0,5 à 1

Incidence de la pollution chronique sur la qualité des eaux

Affaire	Schéma Directeur Pluvial de Saint-Bauzille-de-Putois
Rivière	L'Hérault
Réf interne	LP1305

Données :

Milieu de rejet et pluviométrie		Charges annuelles max polluants* (kg / ha)	
Débit de référence (QMNA5) :		MEST	40
Débit moyen annuel :		DCO	40
Pluie annuelle	1200 mm	Cadmium (Cd)	0.002
Pluie de référence	120 mm	Hydrocarbures (HC)	0.6
	(Pluie biennale 24 h)	Cuivre (Cu)	0.02
Débit de fuite		Hap	0.00008
		Zinc (Zn)	0.4

	Projet	RD986	RD108				Total
Données	Trafic :	12 000 veh/j	1 500 veh/j				
	Surface :	3.08 ha	3.00 ha				
	Coeff. imperméab. :	0.9	0.9				
	Surface active :	2.78 ha	2.70 ha	0.00 ha	0.00 ha	0.00 ha	5.48 ha
Charges annuelles rejetées	kg de MEST	1165.75kg	162.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	1327.75kg
	kg de DCO	1132.44kg	162.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	1294.44kg
	kg de Cd	0.057kg	0.008kg	0.000kg	0.000kg	0.000kg	0.065kg
	kg de HC	18.87kg	2.43kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	21.30kg
	kg de Cu	0.62kg	0.08kg	0.000kg	0.00kg	0.00kg	0.70kg
	kg de Hap	0.00250kg	0.00032kg	0.000000kg	0.00000kg	0.00000kg	0.00282kg
Charges rejetées en pointe	kg de MEST	321.75kg	44.71kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	366.46kg
	kg de DCO	312.55kg	44.71kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	357.27kg
	kg de Cd	0.02kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.02kg
	kg de HC	5.21kg	0.67kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	5.88kg
	kg de Cu	0.17kg	0.02kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.19kg
	kg de Hap	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg
	kg de Zn	3.08kg	0.45kg	0.00kg	0.00kg	0.00kg	3.53kg

Résultats sans prise en compte de la présence de fossé

Concentrations brutes dans les pluvio-lessivats avant abattement				Normes	
en moyenne annuelle		En pointe (pluie de référence)		1A	1B
mg/l de MEST	22.452	mg/l de MEST	15.393	≤ 30	≤ 30
mg/l de DCO	21.889	mg/l de DCO	15.007	≤ 20	20 à 25
mg/l de Cd	0.001	mg/l de Cd	0.001	≤ 0,001	≤ 0,001
mg/l de HC	0.360	mg/l de HC	0.247		
mg/l de Cu	0.012	mg/l de Cu	0.008	≤ 0,02	0,02 à 0,05
mg/l de Hap	0.00005	mg/l de Hap	0.000033		
mg/l de Zn	0.216	mg/l de Zn	0.148	≤ 0,05	0,5 à 1

Résultats avec prise en compte de la présence du bassin de décantation

		Concentrations après abattement (décantation)		Normes	
abattement		en moyenne annuelle	En pointe (pluie de référence)	1A	1B
65%	mg/l de MEST	7.858	mg/l de MEST	5.388	≤ 30
50%	mg/l de DCO	10.945	mg/l de DCO	7.503	≤ 20
65%	mg/l de Cd	0.000	mg/l de Cd	0.000	≤ 0,001
50%	mg/l de HC	0.180	mg/l de HC	0.123	
65%	mg/l de Cu	0.004	mg/l de Cu	0.003	≤ 0,02
50%	mg/l de Hap	0.000024	mg/l de Hap	0.000016	0,02 à 0,05
65%	mg/l de Zn	0.076	mg/l de Zn	0.052	≤ 0,05