

Schéma Directeur d'Assainissement des Communes d'Algrange et de Nilvange

Identité du projet

- 11 185 habitants
- 55 km de réseaux unitaires
- 15 déversoirs d'orage
- 4 postes de relevage
- 1 station de traitement des eaux usées



Réalisations

- **Campagne de mesures de débits en temps de pluie et en temps sec**
 - 27 points de mesures de débits sur 2 mois, dont 5 sur 6 mois
 - 10 points de contrôles de surverse sur 2 mois,
 - 1 pluviomètre sur 6 mois,
- **Caractérisation des flux de polluant**
 - Préleveurs automatiques asservis au débit
 - Mesures de pollution diurne/nocturne 24h en nappe haute, temps sec : 15
 - Mesures de pollution diurne/nocturne 48h en nappe haute, temps sec : 4
 - pH (sur site), température (sur site), conductivité, DCO, DBO5, MES, NH4+, NO2-, NO3-, NK, PT, PO43-
 - **Prélèvements complémentaires** permettant d'affiner les diagnostics (5 points), 24H et 48H
- **Elaboration et suivi des campagnes de mesures**
 - Fourniture de carnets hebdomadaires de passage sur site
 - Passage hebdomadaire d'entretien et contrôle de bon fonctionnement
 - Réalisation de fiches signalétiques des points de mesures
- **Recherches d'eaux claires parasites**
 - Sur la totalité des réseaux

Client : Algrange et Nilvange

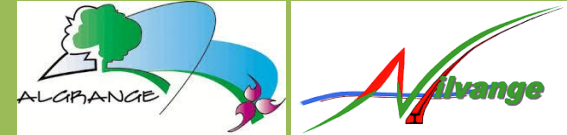
AMO : Lorraine Conseils

Cotraitance : ARTELIA Ville et Transports

Département : Moselle (57)

Date : année 2013-2014

Montant : 57 000 € HT



Apports d'eaux claires

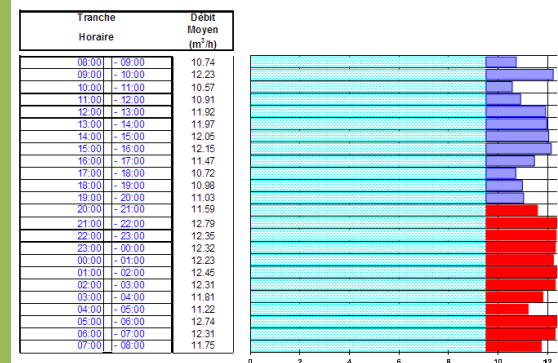
Mesures des apports des bassins versants extérieurs sur 6 mois en continu (hauteur/vitesse)

Mesures des débits déversés par les déversoirs d'orage

Suivi des mesures débit

- fiche d'implantation des points
- passage hebdomadaire de contrôle

Volume nocturne	145.9 m ³	Débit mini	10.57 m ³ /h	de 10:00 à 11:00	
Volume diurne	136.7 m ³	Débit maxi	12.79 m ³ /h	de 21:00 à 22:00	
Volume total	282.6 m ³	ECP	226.4 m	EU	54.2 m ³



Mesure des charges polluantes :

Paramètre	Echantillon nocturne		Echantillon diurne		Total		Eq-hab
	mg/l	kg	mg/l	kg	mg/l	kg	
MES	46.00	6.71	59.00	8.07	52.3	14.8	164
DCO	96.00	14.00	119.00	16.27	107.1	30.3	252
Nitrate	18.70	2.73	1.00	0.14	10.1	2.9	
Azote Nitrique	4.23	0.62	0.22	0.03			
Nitrites	1.54	0.22	0.13	0.02			
Azote Nitreux	0.47	0.07	0.04	0.01	0.3	0.1	
Orthophosphate	1.20	0.18	0.63	0.07	0.9	0.2	
DBO5	10.00	1.46	31.00	4.24	20.2	5.7	95
NTK	10.40	1.52	8.90	1.22	9.7	2.7	182
NH4	4.30	0.63	5.50	0.75	4.9	1.4	
P	1.21	0.18	0.93	0.13	1.1	0.3	76

