

FICHE BILAN 2016

Station d'épuration de	AUDUN-LE-ROMAN		
Maitre d'ouvrage	Commune d'Audun-le-Roman		
Adresse	mairie - 7A, Place du Général de Gaulle - 54 560 AUDUN-LE-ROMAN		
Tél.	03 82 21 60 23	Fax	03 82 21 58 70
mail	urbanisme.audun-le-roman@orange.fr		
Interlocuteurs Mission	M. MORANT Philippe (Resp Sce d'urbanisme)		

CARACTERISTIQUES DE LA STATION			
Capacité nominale	2 500 EH	Eaux usées	domestiques
Traitement des eaux	Boues activées aération prolongée	N	Non P Non
Commune raccordée	1 Audun-le-Roman		
Industriel(s) raccordé(s)	Non	Convention(s) de rejets	
Exploitant	SUEZ Eau	Interlocuteurs	Mr RITZ J-P.

PRODUCTION de BOUES et STOCKAGE			
PRODUCTION 2016			
Traitement des boues	Aucun Unité Mobile (Filtre Presse + sciure)		
Etat physique	Pâteux		
Quantité produite	537 m ³	T. de MS 19,1	Siccité 3,6% dont chaux 0
Destination	Compostage NF U44-095 - Terralys Metzervisse		T. brutes 72,52
STOCKAGE			
Caractéristiques	à améliorer (couverture)		
Capacité	490 m ³	Localisation	Station d'épuration
		Durée	>9 mois

FILIERE de RECYCLAGE AGRICOLE			
REGIME des EPANDAGES		DECLARATION	Récapissé de Déclaration
Etude de Faisabilité		Réalisée par SEDE Environnement	Date février-2003
Plan d'Epandage		Réalisé par	Date

DONNEES ETUDE PREALABLE (Etude de faisabilité et Plan d'épandage)			
Production de boues	665 m ³	T. de MS 40	Siccité 6,0%
Dose/ha	40	2,4	
Surface triennale nécessaire	49,88 ha	Surface épandable disponible	0,0 ha
Agriculteurs			
Communes		nom	surface

CONVENTION AGRICULTEURS	
FILIERE ALTERNATIVE	Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux

ORGANISATION et SUIVI DES EPANDAGES

	Réalisation	Réception	Commentaires
Programme prévisionnel d'épandage			
Epandages			
Bilan des épandages			
Suivi des sols et des cultures			

EPANDAGES 2016

Quantité épandue	Surface	Dose moyenne	Commune	Agriculteur
0 m ³	ha	m ³ /ha		

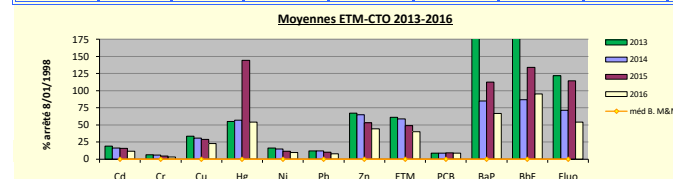
Cultures réceptrices	surface	dose/ha	période	Commentaires

ANALYSES BOUES 2016

	Valeur agro	ETM	CTO
Pg annuel (<32 TMS)	4/2	2	1/0
septembre 2015 à avril 2016	2 + MS	3	3

Valeur agronomique (Teneurs en % de la MS, sauf MS, pH et C/N)										
	MS en %	pH	C/N	MO	N Kjeldahl	N-NH ₄	P ₂ O ₅	K ₂ O	CaO	MgO
moyenne	10,1	7,4	3,9	64,1	7,5	2,5	4,2	0,7	8,2	0,8
minimum	2,8	7,2	3,8	60,3	6,8	2,5	3,9	0,6	6,2	0,7
maximum	24,4	7,6	4,0	67,9	8,3	2,6	4,5	0,7	10,2	0,9

Éléments Traces Métalliques et Composés traces organiques (en mg/kg de MS)												
	Cadmium (Cd)	Chrome (Cr)	Cuivre (Cu)	Mercur (Hg)	Nickel (Ni)	Plomb (Pb)	Zinc (Zn)	Cr+Cu+ Ni+Zn	somme des PCB	Benzo(a) pyrène	Benzo(b) fluoranthène	Fluoran thène
moyenne	1,1	31,7	227,7	5,4	19,0	62,7	1 329,7	1 608,3	0,07	1,33	2,38	2,70
minimum	1,0	23,5	183,0	0,8	16,3	42,4	1 065,0	1 288,0	0,07	0,96	1,79	1,86
maximum	1,3	39,7	268,0	11,0	21,9	80,9	1 549,0	1 879,0	0,07	1,73	2,92	4,12
AP 8/01/98	10	1 000	1 000	10	200	800	3 000	4 000	0,8	2	2,5	5



ANALYSES SOLS 2016

Valeur agro	ETM
0	0

Analyses de référence existantes
0

Réunion annuelle de bilan

REMARQUES DIVERSES et AMELIORATIONS A APPORTER

Qualité des boues : les teneurs en ETM et CTO sont conformes à l'arrêté du 8/01/98 sur les 2 prélèvements réalisés au printemps 2016. Les moyennes 2016 sont en baisse sur l'ensemble des micropolluants. Les teneurs en mercure et HAP retrouvent leur niveau de 2014 mais restent supérieures aux médianes du département. Les concentrations maximales sont observées sur l'analyse de septembre 2015 avec notamment des non conformités en mercure et BbF. Ces dépassements ne sont pas confirmés sur les prélèvements réalisés avant traitement et compostage. La recherche des origines des fortes concentrations en HAP et mercure permettrait de sécuriser la filière.

Aucun épandage en 2016 : les boues stockées depuis fin mars 2015 et traitées par unité mobile en avril 2016 sont compostées sur la plateforme Terralys de Metzervisse. Elles sont traitées en mélange avec d'autres boues et doivent produire un compost qui sera épandu sur des terres agricoles. Le compost obtenu doit répondre à l'ensemble des critères de la norme NF U44-095.

Qualité des composts : la Mission n'a pas connaissance de la qualité des composts produits sur le site Terralys.

Traitement des boues : à adapter à la filière d'évacuation des boues. L'installation, à minima, d'une table d'égouttage permettrait de limiter le volume de boues à traiter et/ou évacuer.

Capacités de stockage : elles peuvent être limitantes. Elles doivent être adaptées à la filière "Boues" (traitement, destination).

Améliorations à apporter : qualité des boues (origine/limitation HAP, mercure, ...), étude préalable ? (traitement-stockage des