

# FICHE BILAN 2014

Station d'épuration de	<b>AUDUN-LE-ROMAN</b>		
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		
Interlocuteur Mission	M. MORANT Philippe (Resp Sde d'urbanisme)		

CARACTERISTIQUES DE LA STATION			
Capacité nominale	2 500 E.H.	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	SAUR	Interlocuteurs	Mme MEYER L. et M. VIARDOT Y.

PRODUCTION de BOUES et STOCKAGE			
<b>PRODUCTION 2014</b>			
Traitement des boues	Aucun Intervention Unité Mobile (Filtre Presse)		
Etat physique	Pâteux (sciure)		
Quantité produite	m <sup>3</sup>	T. de MS	Siccité
604	30,0	5,0%	dont chaux 0
Destination	Décharge (ISDND) de Flévy-57		
	26,9		
<b>STOCKAGE</b>			
Caractéristiques	à améliorer (couverture)		
Capacité	Silo	Localisation	Station d'épuration
	490 m <sup>3</sup>	Durée	>9 mois

FILIERE de RECYCLAGE AGRICOLE			
<b>REGIME des EPANDAGES</b>			
DECLARATION		Récépissé de Déclaration	
Aucun		Aucun	
Etude de Faisabilité	Réalisée par	SEDE Environnement	Date
			févr-03
Plan d'Épandage	Réalisé par		Date
<b>DONNEES ETUDE PREALABLE (Etude de faisabilité et Plan d'épandage)</b>			
Production de boues	m <sup>3</sup>	T. de MS	Siccité
665	40	6%	
Dose/ha	40	2,4	
Surface triennale nécessaire (ha)	50	Elément limitant la dose	
		azote	
Surface épanachable disponible (ha)			
Agriculteur			
Commune		nom	surface (ha)
<b>FILIERE ALTERNATIVE</b>			
Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux			

CONVENTION AGRICULTEURS	Si filière agricole : A signer avant épandage		
<b>ORGANISATION et SUIVI DES EPANDAGES</b>			
Programme prévisionnel d'épandage	Réalisation	Réception	Commentaires
Epandages			
Bilan des épandages			
Suivi des sols et des cultures			
<b>EPANDAGES 2014</b>			
Quantité épanchée	Surface	Dose moyenne	Commune
0 m <sup>3</sup>	ha	m <sup>3</sup> /ha	
<b>Cultures réceptrices</b>			
culture	surface	dose/ha	période
<b>Analyses Boues et Sols</b>			
BOUES	Pg annuel (<32 TMS)	Valeur agro	ETM
	2014	4/2	2
		3	3
			1/0
SOLS	Programme annuel		CTO
	2014	0	0
			Analyses de référence existantes
			0
<b>BOUES (octobre 2013 à mars 2014)</b>			
Valeur agronomique			
éléments	moyenne	minimum	maximum
MS en %	5,3	3,7	6,2
pH	7,0	6,8	7,2
C/N	6,1	5,3	6,8
Teneurs en % de la MS			
MO	57,7	57,5	57,9
N Kjeldahl	4,9	4,3	5,4
N-NH <sub>4</sub>	0,8	0,75	0,8
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	5,0	5,0	5,0
K <sub>2</sub> O	0,4	0,4	0,4
CaO	9,9	9,6	10,3
MgO	0,8	0,8	0,8
ETM et Micro-polluants organiques (en mg/kg de MS)			
éléments	moyenne	minimum	maximum
Cadmium (Cd)	1,6	1,4	1,9
Chrome (Cr)	59,4	46,5	66,8
Cuivre (Cu)	308,0	275,0	343,0
Mercure (Hg)	5,7	4,6	7,2
Nickel (Ni)	30,1	23,2	33,8
Plomb (Pb)	97,8	75,5	115,0
Zinc (Zn)	1 951,3	1 520,0	2 324,0
Cr+Cu+Ni+Zn	2 349,2	1 864,7	2 768,0
somme des PCB	0,07	0,07	0,07
Benzo(a)pyrène	1,70	0,98	2,42
Benzo(b)fluoranthène	2,18	1,50	2,85
Fluoranthène	3,57	1,60	5,54
Arrêté du 08/01/98			
			10
			1 000
			10
			200
			800
			3 000
			4 000
			0,8
			2
			2,5
			5
<b>Réunion annuelle de bilan</b>			
<b>REMARQUES DIVERSES et AMELIORATIONS A APPORTER</b>			
<p><b>Qualité des boues :</b> les teneurs en HAP(hydrocarbures polycycliques aromatiques) du prélèvement de mars 2014 sont très supérieures à l'arrêté du 8/01/98 et en fortes augmentation par rapport au prélèvement ATC d'octobre 2013. Les teneurs en ETM et PCB sont conformes et stables par rapport à 2013. Les valeurs maximales en zinc et mercure dépassent toujours 60% de la limite.</p> <p>La recherche des origines de ces fortes concentrations en HAP, mercure et zinc permettrait de sécuriser la filière.</p> <p><b>Aucun épandage en 2014 :</b> les boues stockées depuis mars 2013 et traitées par unité mobile en avril 2014 ont été évacuées en décharge.</p> <p><b>Traitement des boues :</b> 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.</p> <p><b>Capacités de stockage :</b> elles peuvent devenir limitantes. Elles doivent être adaptées à la filière "Boues".</p> <p><b>Améliorations à apporter :</b> qualité des boues (origine/limitation HAP, mercure, zinc, transmission bulletins...), étude préalable à engager (traitement-stockage des boues, filières d'élimination, filière agricole ?...), traitement et stockage</p>			

