

FICHE BILAN 2015

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 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 (2015) ; Lyonnaise des E. (2016)	Interlocuteurs	Mrs VIARDOT Y. (SAUR) ; RITZ J-P. (LDE)

PRODUCTION de BOUES et STOCKAGE			
PRODUCTION 2015			
Traitement des boues	Aucun Unité Mobile (Filtre Presse + sciure)		
Etat physique	Pâteux		
Quantité produite	608 m ³	T. de MS 30,0	Siccité 4,9%
Destination	Décharge (ISDND) de Flévy-57 ?		
STOCKAGE			
Caractéristiques	à améliorer (couverture)		
Capacité	490 m ³	Localisation	Station d'épuration
		Durée	>9 mois

FILIERE de RECYCLAGE AGRICOLE			
REGIME des EPANDAGES		DECLARATION	
Régime des Epandages		Récépissé de Déclaration	
Etude de Faisabilité		février-2003	
Plan d'Epandage			
DONNEES ETUDE PREALABLE (Etude de faisabilité et Plan d'épandage)			
Production de boues	665 m ³	T. de MS 40	Siccité 6%
Dose/ha	40	2,4	
Surface triennale nécessaire (ha)	50	Surface épandable disponible (ha)	
Agriculteurs			
Communes			
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 2015

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

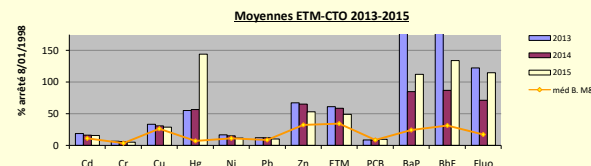
Cultures réceptrices	surface (ha)	dose/ha	période	Commentaires

ANALYSES BOUES 2015

	Valeur agro	ETM	CTO
Pg annuel (<32 TMS)	4/2	2	1/0
septembre 2014 à février 2015	2	2	2

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	4,2	7,2	4,6	61,7	6,7	1,4	3,3	0,3	6,9	0,7
minimum	3,9	7,1	4,6	61,5	6,6	1,1	2,8	0,3	6,4	0,6
maximum	4,6	7,3	4,6	61,9	6,7	1,7	3,8	0,4	7,4	0,8

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	Fluoranthène
moyenne	1,6	47,8	287,5	14,4	23,1	81,2	1 596,5	1 955,0	0,08	2,25	3,35	5,73
minimum	1,3	44,8	265,0	9,2	22,1	77,2	1 480,0	1 812,0	0,07	2,00	3,12	4,02
maximum	1,8	50,7	310,0	19,6	24,1	85,2	1 713,0	2 098,0	0,08	2,49	3,58	7,43
AP 8/01/98	10	1 000	1 000	10	200	800	3 000	4 000	0,8	2	2,5	5



ANALYSES SOLS 2015

Valeur agro	ETM
0	0

Analyses de référence existantes
0

Réunion annuelle de bilan

REMARQUES DIVERSES et AMELIORATIONS A APPORTER

Station d'épuration : l'exploitation de la station est confiée depuis le 1^{er} mai 2015 à la société Lyonnaise des Eaux.

Qualité des boues : les teneurs en mercure et HAP (hydrocarbures polycycliques aromatiques) sont très supérieures à l'arrêté du 8/01/98 sur le prélèvement de septembre 2014. Elles diminuent en février 2015 mais les boues restent impropres pour un retour au sol. La forte augmentation de la teneur en mercure et les concentrations en HAP sont confirmées en septembre 2015. Les teneurs en autres ETM et en PCB sont conformes et en légère baisse par rapport à 2014.

La recherche des origines de ces fortes concentrations en HAP et mercure permettrait de sécuriser la filière.

Aucun épandage en 2015 : les boues stockées depuis avril 2014 et traitées par unité mobile fin mars 2015 ont été évacuées en décharge.

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 devenir limitantes. Elles doivent être adaptées à la filière "Boues".

Améliorations à apporter : qualité des boues (origine/limitation HAP, mercure, transmission bulletins...), étude préalable à engager (traitement-stockage des boues, filières d'élimination, filière agricole ?...), traitement et stockage