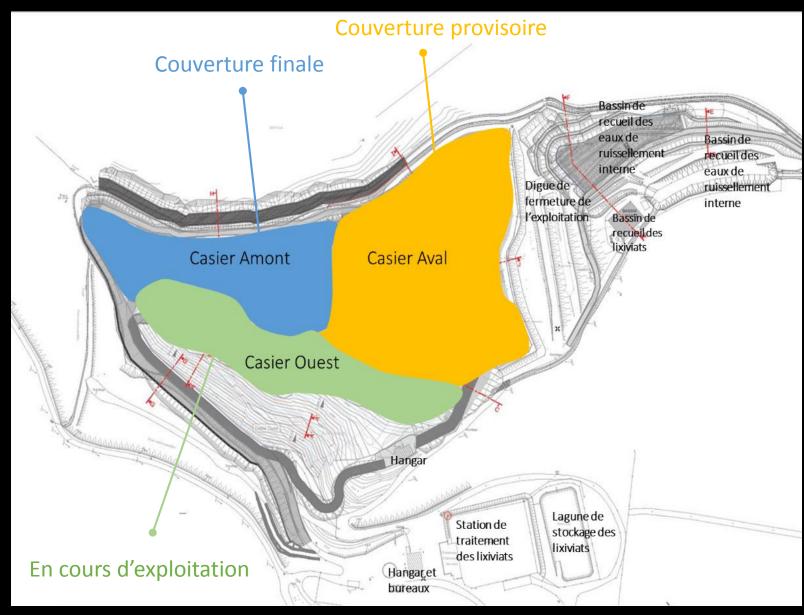
CSS du 15 avril 2019 : concerne la période 2016 à 2018





Le stockage des déchets



Volume max stockage (Casier aval + casier Ouest) 463800 m³ AP 2009-I-1613 B

Au 31/12/2018:

Volume stocké = volume restant ~ 232000 m³



Le stockage des déchets

Tonnages autorisés: 40 000 T/an

Alvéoles exploitées

01/01/16-01/04/17: fin d'exploitation du casier aval

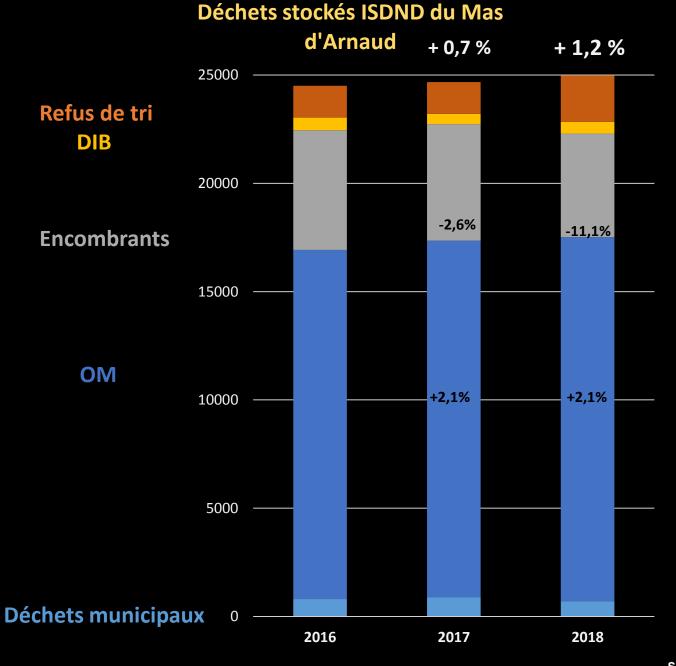
01/04/17-01/05/18: casier Ouest/alvéole 7

01/05/18-31/12/18: casier Ouest/alvéole 7 et 8

Refus sur l'ISDND: 2,6 T

2 bennes végétaux mal aiguillées







2016 Fin d'exploitation du casier Aval



Travaux casier Ouest





Pistes



Bassin EP1





2016



Livraison du 4x4



Locaux et sanitaires agents

2017 Nouveau piézomètre Cogéma F 2017



L'évolution de l'exploitation 2017

Avril: Début d'exploitation du casier Ouest







2017
Mai: Couverture anti-envol sur casier aval



Octobre: essai effarouchement des oiseaux





2017

Novembre/décembre: Mise en place de la station de traitement des concentrâts et de la chaudière biogaz/déplacement de la torchère





Décembre: raccordement des vestiaires/sanitaires à l'eau potable



2018



Reprise de l'étanchéité de la rétention de la station de traitement des lixiviats



Mise en service de la chaudière et du traitement des concentrâts



Réception du nouveau compacteur à pied de mouton



Les incidents

2016

08/08/2016: incendie 02/09/2016: incendie

2017

03/08/2017: incendie

2018

Aucun incident



Incendie du 02/09/2016



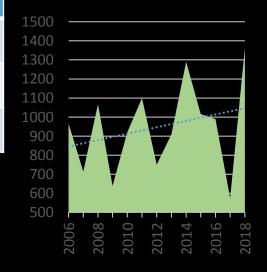
Le bilan environnemental Les rejets



	Lixiviats épurés	Eaux de ruissellements internes
2016	11 508 m ³	19 740 m ³
2017	8 841 m ³	5 711 m ³
2018	14 926 m ³	28 190 m ³

Aucun rejet de lixiviats non traités Rejets conformes

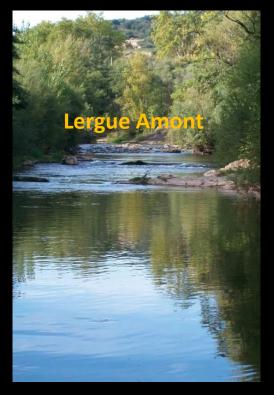
Pluviométrie depuis 2006

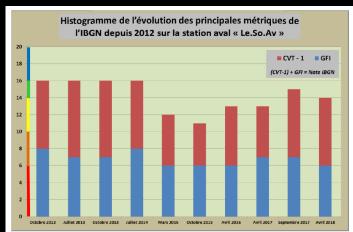


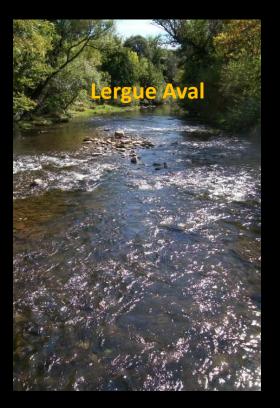
Analyses	Lixiviats épurés	Eaux de ruissellements internes	Limites
рН	7,1	7,2	5,5-8,5
T °C	22	18	na
MES mg/L	4	45	<100
COT mg/L	27	29	<70
DCO mg/L	117	70	<300
DBO5	<3	7,5	<100
N mg/L	69	22	<105
F mg/L	0,24	<0,5	<15
P mg/L	0,34	0,19	<10
Hydrocarbures mg/L	<0,5	<0,5	<10
Phénol mg/L	<0,02	<0,02	<0,1
CN mg/L	<0,1	<0,001	<0,1
Cr VI mg/L	<0,005	<0,005	<0,1
As mg/L	0,06	0,012	<0,1
Cd mg/L	<0,001	<0,001	<0.2
Hg mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,005
Pb mg/L	<0,002	<0,002	<0,5
Métaux	0,7	1,1	<15
AOX mg/L	0,12	0,056	<1
Débit moyen m3/j	33,3	51	<100

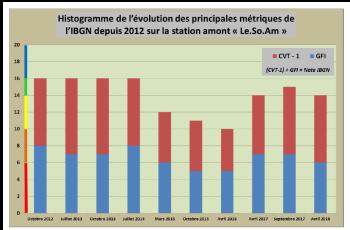
Le bilan environnemental Le milieu récepteur

Aucun rôle de l'ISDND dans la dégradation « Au regard des principaux résultats IBGN obtenus depuis 2012, on ne constate pas d'impact du site ISDND d'enfouissement des déchets (ainsi que de l'ancienne mine d'uranium exploité par la COGEMA) sur le fonctionnement écologique de la Lergue. » ICEMA 2017





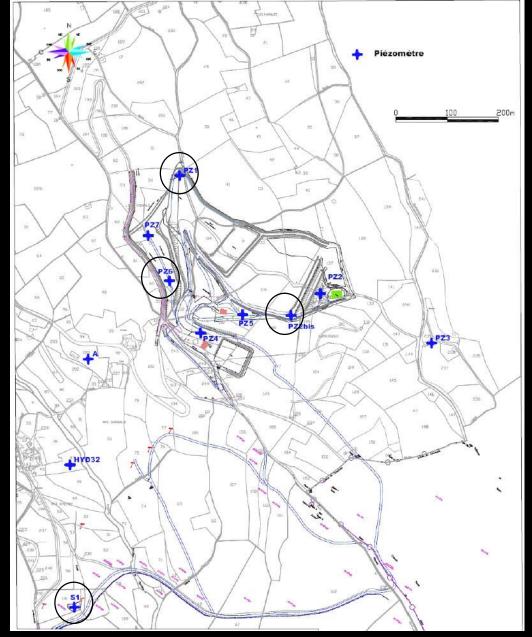






Le bilan environnemental Les eaux souterraines

- ✓ pH proches de la neutralité
- Conductivité de l'ordre de 1000 μS/cm (eau minéralisée),
- ✓ Teneur en COT faible (inférieure à 20 mg/L)
- ✓ DCO faible (<10)
- √ Valeurs stables d'une analyse à l'autre
- ✓ Peu d'évolution des hauteurs





Le bilan environnemental Les biogaz

Situation	Paramètre	2016	2017	2018
Casier	Taux de méthane	31%	20%	34%
Torchère	Débit torchère m³/h	117	97	
Torchère	T torchère °C	990	961	
Chaudière	Débit chaudière m³/h			46
Chaudière	Taux de valorisation			87%
Casier	Méthane non capté (T)	45	24	25
Casier	CO ₂ rejeté (T)	1307	756	778

Les quantités de biogaz diffus sont très inférieures au seuil de déclaration des émissions polluantes

Les fumées

Situation	Paramètre	Valeur Limite	2016	2017	2018
Torchère	Poussière	150	13,4	0,36	15,9
Torchère	HF	na	6	0,2	0
Torchère	SO _x	na	72	804	290
Torchère	HCl	na	1,6	0,24	0,9
Torchère	NO _x	250	54	45	33
Torchère	СО	150	0	1,7	2
Torchère	COVNM	50	1,9	2,9	4
Chaudière	Poussière	150			1,3
Chaudière	HF	na			0,3
Chaudière	SO _x	na			170
Chaudière	HCl	na			0,2
Chaudière	NO _x	250			16
Chaudière	СО	150			50
Chaudière	COVNM	50			9.2

Le bilan environnemental Le bruit

2016: aucune plainte2017: aucune plainte

2018: plainte orale d'un administré sur le bruit de l'aérotherme de la station de

traitement des boues

Les odeurs

2016: aucune plainte

2017: plainte téléphonique de Mme Vanel au nom de 2 administrés du Mas Lavayre, prise en compte du signalement et réponses données.

2018: plainte de la mairie de Le Bosc par courrier en novembre (liée au cumul de pluies), prise en compte du signalement et réponses données

Les envols

- ✓ En moyenne 600-700 h de nettoyage/an
- ✓ Test protection anti-envol en ouate de cellulose en 2017
- ✓ Couverture terre casier aval 2018

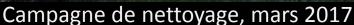
La poussière

- ✓ Pistes goudronnées depuis 2016
- Arrosage des pistes si nécessaire



Intégration paysagère

2016: aucune plainte
2017: aucune plainte
2018: plainte orale d'un
administré sur les couleurs
de station de la station de
traitement des boues
(même personne que pour
le bruit)



Le bilan environnemental

Les tassements et les mouvements

Paramètres	Résultats à fin 2018	Commentaires
Tassements Casier Amont (relevés profilométriques)	Peu d'évolution jusqu'en 2015 Equipement inutilisable depuis 2015	Exploitation terminée sur la zone, demande d'arrêt du suivi en cours d'instruction
Tassements Casier Aval (relevés profilométriques)	 Depuis le début de l'exploitation, tassements de: 20 cm sur les 30 derniers mètres de l'alvéole 6 1,2-1,5 m sur les 60 derniers mètres de l'alvéole 5, 80-90 cm sur les 60 derniers mètres de l'alvéole 4 	Résultats cohérents avec les estimations prévisionnelles (max: 4 m de vide de fouille en fin d'exploitation) Pas d'évolution depuis 2-3 ans
Mouvement de la digue de fermeture du casier aval (Relevés topographiques)	Les repères significatifs C3 et C2 (situé au sud-est du casier) : xC3=+22cm; yC3=-11cm; zC3=-38cm xC2=+20cm; yC2=-14cm; zC2=-54cm	Tendance qui correspond au déplacement attendu : dans le sens de la pente avec tassement
Mouvement de la digue de fermeture exploitation (relevé topographiques)	Déplacement de la digue sur l'axe des X (entre 5 et 9 cm depuis 2009). Moins important sur les axes y et z. Problématique de fiabilité des repères de mesure,	Etude de stabilité en cours de complément : investigations géotechniques complémentaires et pose de piézomètres de contrôle planifiés sur 2019
Charge hydraulique des casiers	Pas de charge hydraulique constatée	Sans objet

Le bilan environnemental

Site certifié ISO 14001 pour la gestion des déchets depuis 2008



Visite scolaire, 2018

