VALOHÉ
Valorisation Ouest Hérault

Rapport Annuel d'Exploitation

2019

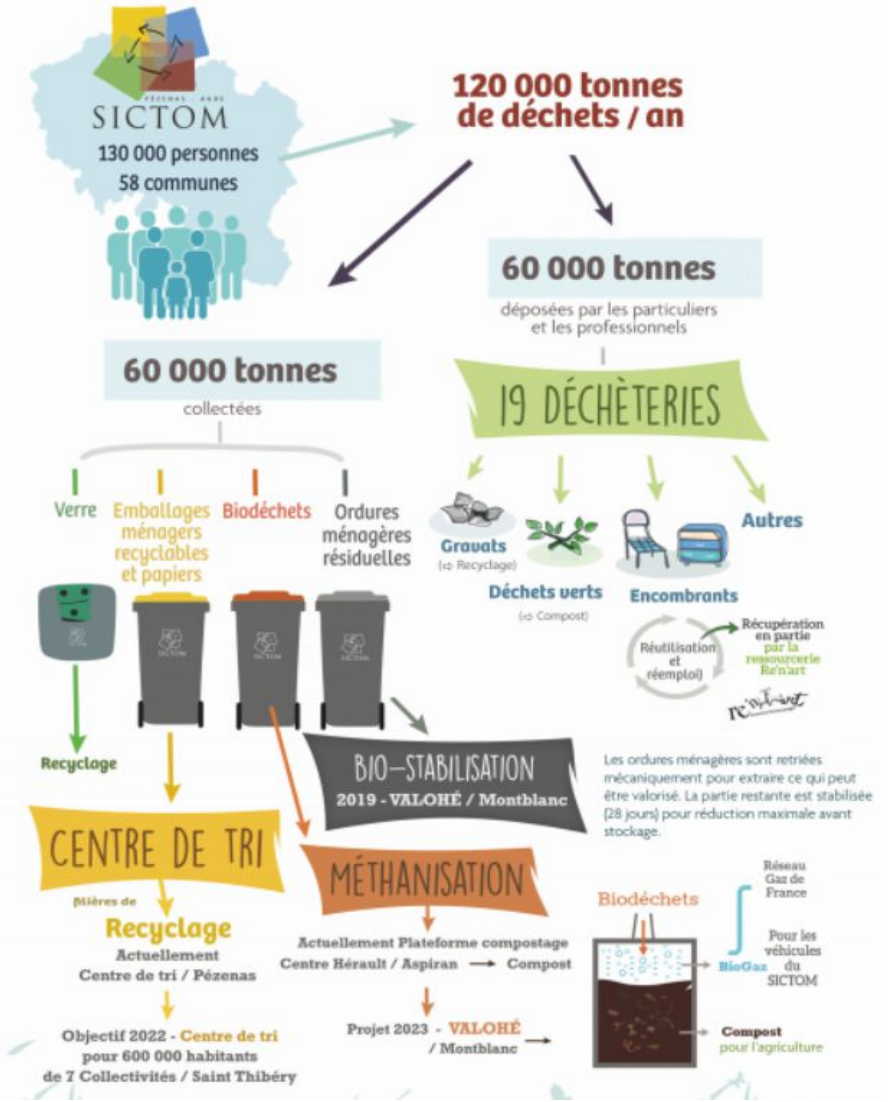
SICTOM
PÉZENAS • AGDE

SPL-OEKOMED

Sommaire

- Présentation du projet de l'UTV
  - La gestion des déchets
  - Organisation de l'usine VALOHE
  - Présentation du procédé de tri
  - Arrêtés préfectoraux
  - Construction / Exploitation
- Suivi de l'exploitation
  - Installation de réception, tri et stabilisation
  - Eaux de process
  - Gestion des risques
- Contrôles
  - Caractérisations OMr
  - Qualité des stabilisât
  - Effluents liquides
  - Effluents aqueux
  - Bruit, équipements, dératisation
- Etudes et projets

Présentation du projet de l'UTV – La gestion des déchets



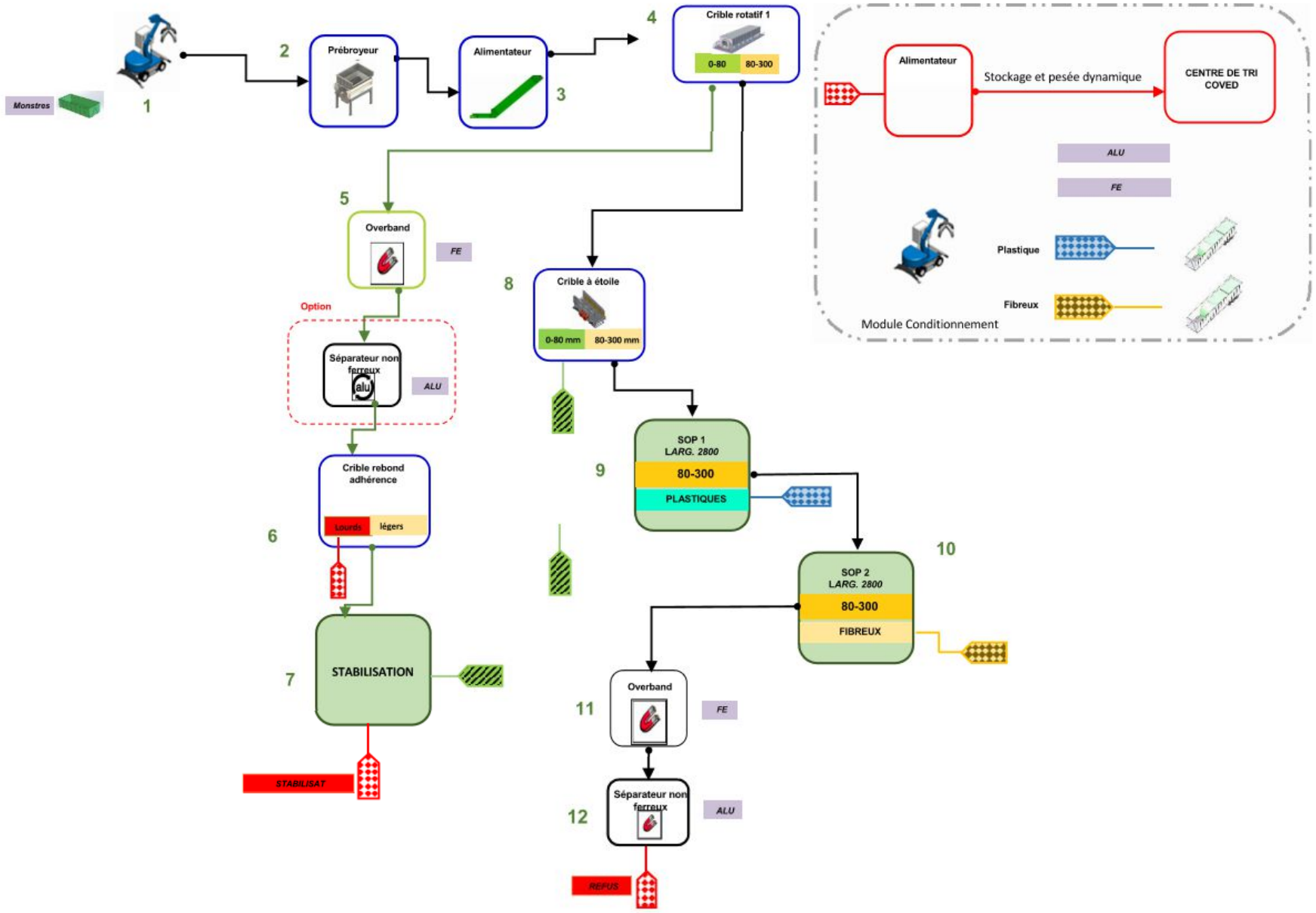
Présentation du projet de l'UTV – Organisation de l'usine VALOHE

Présentation du projet de l'UTV – Organisation de l'usine VALOHE

Unité fonctionnelle	Contenu
Locaux et équipements communs (entrée du site)	1 local de gestion des pesées (radioactivité, ponts-bascules), 1 système de surveillance vidéo équipé de 22 caméras, Protection incendie (bassin B1 de 1 000 m^3, pompes électriques secourues, motopompes remorquables 1 cuve de 10 m^3 de stockage d'eau potable avec pompe de distribution
Locaux et équipements généraux (VALOHE)	Locaux sociaux avec vestiaires hommes/femmes, 1 salle de repos, 1 bâtiment administratif avec 4 bureaux individuels et 1 salle de réunion 1 aire de lavage poids lourds 4 m x 10 m, nettoyeur haute pression eau chaude, station-service GNR avec cuve double peau de 5 000 litres 1 atelier
Locaux de production et équipements	**Hall de réception des ordures ménagères** => Surface : 930 m², Puissance installée : 140 kW, 1 broyeur METSO, 1 convoyeur de transfert **Hall de tri** => Surface : 1 240 m², Puissance installée : 145 kW, 1 convoyeur élévateur, 1 trommel avec coupure à 80 mm, 9 convoyeurs de transfert, 1 tri optique en 2 800 mm de largeur pour le tri des plastiques, 1 tri optique en 2 800 mm de largeur pour le tri des fibreux, 2 séparateurs magnétique pour capter les métaux ferreux, 1 séparateur magnétique pour séparer les métaux non ferreux, 1 crible balistique pour séparer les lourds, 1 compresseur d'air **Hall de stabilisation** => Surface hall circulation : 300 m², Surface tunnels : 1 870 m², Puissance installée : 140 kW, 8 ventilateurs d'insufflation d'air, Réseaux de canalisations d'air **Zone traitement de l'air** => Surface : 220 m², Puissance installée : 340 kW, 1 ventilateur principal d'aspiration, 1 cuve d'acide sulfurique de 6 m^3, 1 cuve de neutralisation de 4 m^3, 1 dépoussiéreur d'une capacité de 95 000 m^3/h, 1 séparateur de boues, 1 tour de lavage de 110 m^3, 1 pompe de recirculation pour la tour de lavage, 1 ensemble de sondes de niveau, 1 ensemble de pompes doseuses et de transfert, 1 local de filtration, 1 cuve de stockage des eaux de process stabilisation de 108 m^3, 1 cuve de stockage des eaux de process traitement de l'air de 31 m^3
Défense incendie	Surface : 200 m², Puissance installée : 20 kW, 1 cuve de stockage de glycol de 6 m3, 1 cuve de réserve incendie de 600 m3, 1 réseau de sprinklage dans le hall réception, 1 réseau de sprinklage dans le hall tri, 1 télésurveillance, 1 pompe jockey de maintien de pression, 1 moto-pompe d'une capacité de 450 m3/h, 1 bassin de récupération des eaux incendie de 900 m3, 1 réserve souple incendie de 120 m3, 1 débourbeur déshuileur

Présentation du projet de l'UTV –

Présentation du procédé de tri



Organisation de l'usine VALOHE – Arrêtés Préfectoraux

Date	Nature	Objet
18 août 2010	AP n°2010-I-2546	Autorisation d'exploiter une unité de traitement des déchets non dangereux fermentescibles Biométhanisation Près Des Oliviers
18 août 2010	AP n°2010-I-2548	Autorisation de mise en place d'un dispositif de captage et de stockage des eaux de pluies à des fins de consommation humaine
Juillet 2017		Porter à connaissance relatif aux modifications apportées sur l'unité de traitement et de valorisation de VALOHE – Ecopôle de la Valasse – Montblanc (34)
1 août 2019	AP n°2019-I-980	Arrêté complémentaire portant sur des modifications d'exploitation des installations de traitement des déchets non dangereux fermentescibles
Décembre 2019		Porter à connaissance relatif aux modifications projetées sur l'arrêté préfectoral N°2010-01-2546 et de l'arrêté préfectoral complémentaire du 2019 -I – 980 du 01/08/2019 à Montblanc (34)

Organisation de l'usine VALOHE – Construction / Exploitation

Date	Objet
Novembre 2016 à mai 2017	Appel d'Offres et consultation pour la conception et la réalisation de l'UTV de VALOHE
Mai 2017	Désignation du Groupement d'entreprise en charge de la conception et réalisation AR-VAL (mandataire), GIRUS (Bureau d'études), BBJ-Escamez (Architectes), EIFFAGE (VRD), OLACIA (Génie-Civil)
Juin 2017 à Octobre 2017	Conception (phase études)
Novembre 2017 à Avril 2018	Fouilles archéologiques
Mai 2018 à Avril 2019	Construction
Mai 2019	Essais et mise en charge (réceptions des premières tonnes d'OMr à traiter)
Octobre 2019 à Novembre 2020 (prévisionnel)	Mise en service industrielle (Exploitation SPL-OEKOMED + AR-VAL) Tests sur les performances de l'UTV Réception
Novembre 2020 (prévisionnel)	Exploitation par la SPL-OEKOMED

VALOHÉ
Valorisation Ouest Hérault

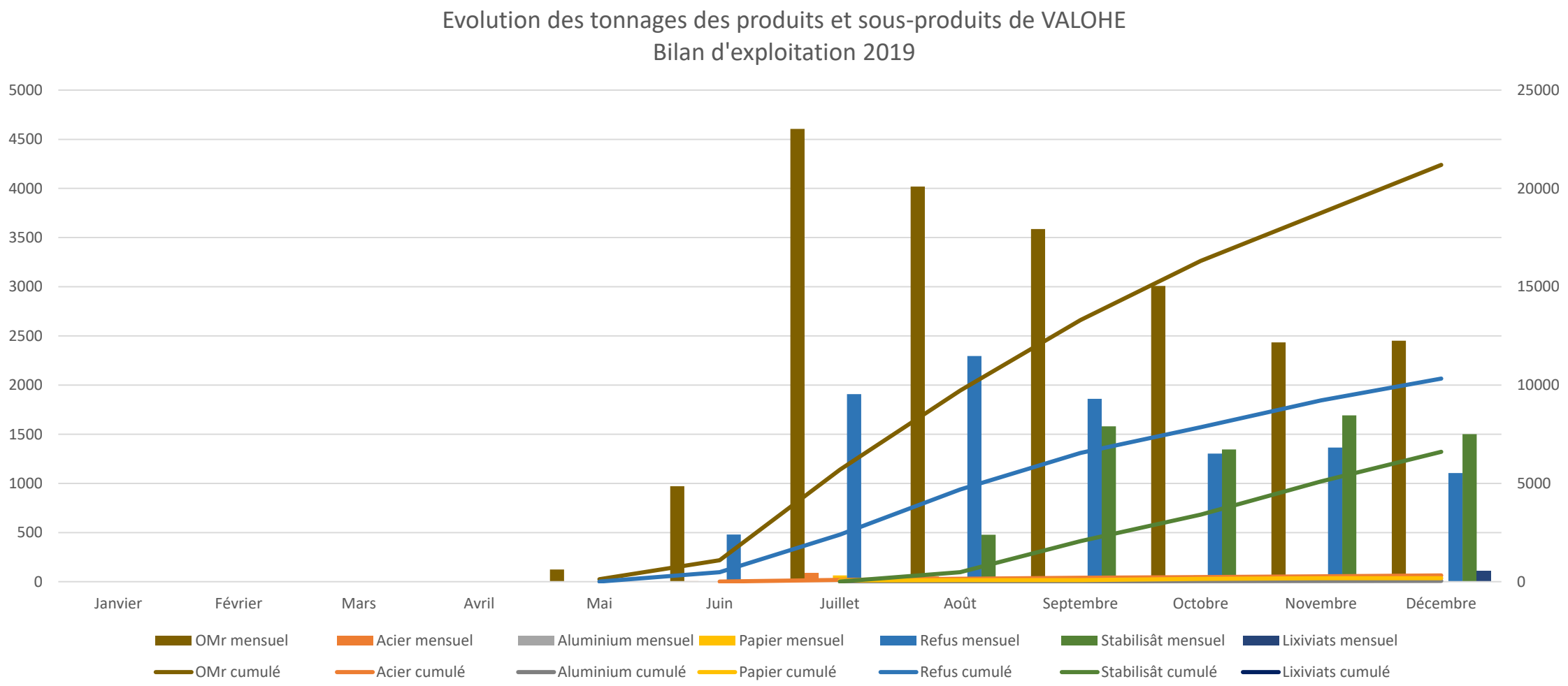
Suivi de l'exploitation – Installation de réception, tri et stabilisation

Evolution des tonnages des produits et sous-produits de VALOHE
Bilan d'exploitation 2019

	Tonnage OMr		Tonnage Acier		Tonnage Aluminium		Tonnage Papier		Tonnage Refus		Tonnage Stabilisât		Tonnage Lixiviats	
	Mensuel	Cumulé	Mensuel	Cumulé	Mensuel	Cumulé	Mensuel	Cumulé	Mensuel	Cumulé	Mensuel	Cumulé	Mensuel	Cumulé
Janvier														
Février														
Mars														
Avril														
Mai	124,48	124,48							9,30	9,30				
Juin	971,04	1 095,52	6,68	6,68					480,94	490,24				
Juillet	4 605,86	5 701,38	91,20	97,88	7,10	7,10	64,90	64,90	1 907,60	2 397,84	7,10	7,10		
Août	4 018,96	9 720,34	54,78	152,66	10,72	17,82	16,62	81,52	2 295,21	4 693,05	478,80	485,90		
Septembre	3 587,20	13 307,54	48,40	201,06	6,10	23,92	-	81,52	1 860,74	6 553,79	1 580,74	2 066,64		
Octobre	3 007,74	16 315,28	33,96	235,02	9,74	33,66	64,10	145,62	1 303,50	7 857,29	1 345,88	3 412,52		
Novembre	2 434,42	18 749,70	40,76	275,78	5,32	38,98	31,88	177,50	1 365,06	9 222,35	1 692,04	5 104,56		
Décembre	2 451,46	21 201,16	41,90	317,68	4,26	43,24	-	177,50	1 105,80	10 328,15	1 501,21	6 605,77	111,8	111,80

SICTOM PÉZENAS • AGDE

Suivi de l'exploitation – Installation de réception, tri et stabilisation

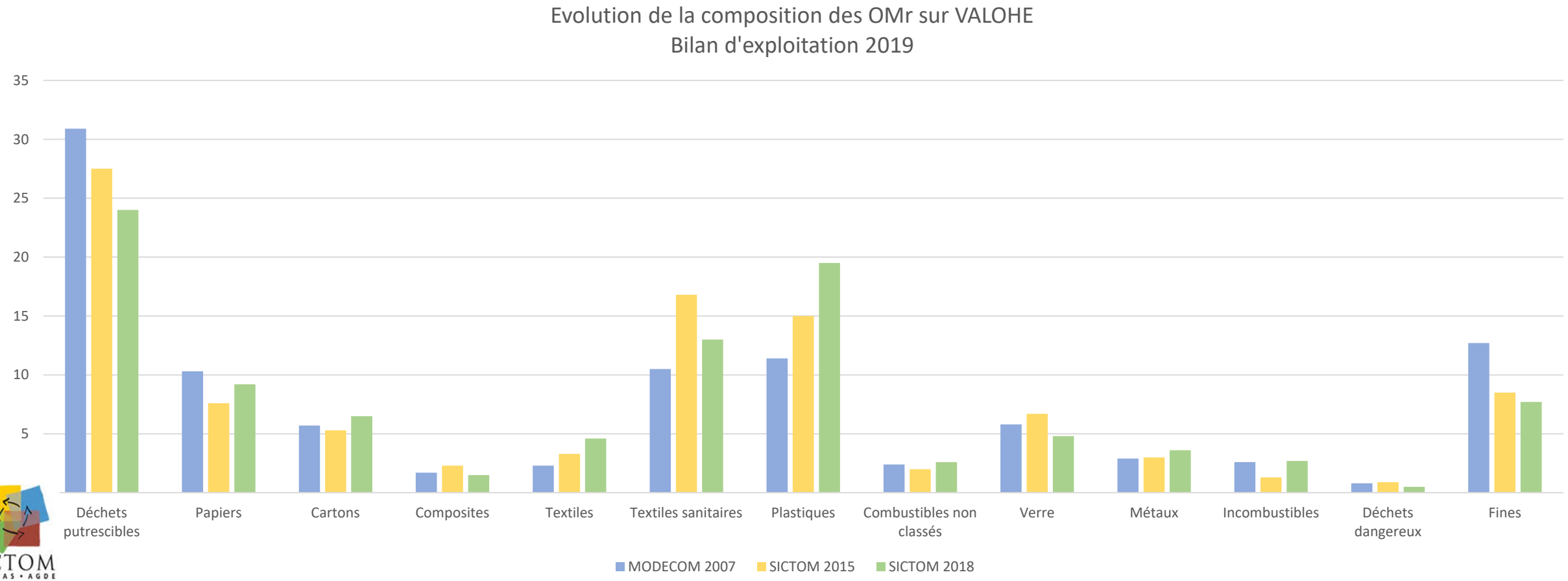


Suivi de l'exploitation – Gestion des risques

- Risque Incendie
  - 1 cuve de réserve incendie de 600 m^3
  - 1 réserve souple incendie de 120 m^3
  - 1 réseau de sprinklage dans le hall réception
  - 1 réseau de sprinklage dans le hall tri
  - 1 cuve de stockage de glycol de 6 m^3
  - 1 télésurveillance
  - 1 astreinte de la SPL en H24 avec report d'alarme et supervision distante
  - 1 pompe jockey de maintien de pression
  - 1 moto-pompe d'une capacité de 450 m^3/h
  - 1 bassin de récupération des eaux incendie de 900 m^3

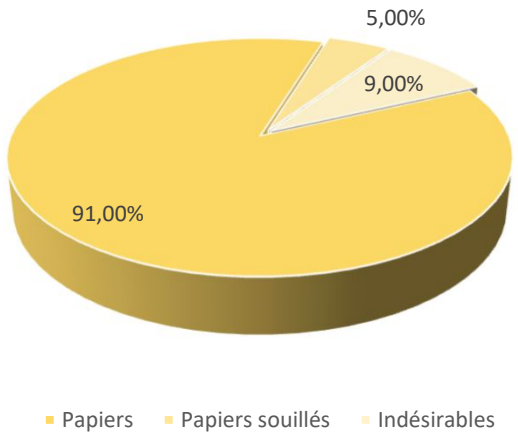
- Risque Radioactivité
  - 1 portique de détection entrée du site
  - 1 radiamètre portatif
  - 1 aire d'isolement
  - 0 déclenchement en 2019

Contrôles – Caractérisations OMr

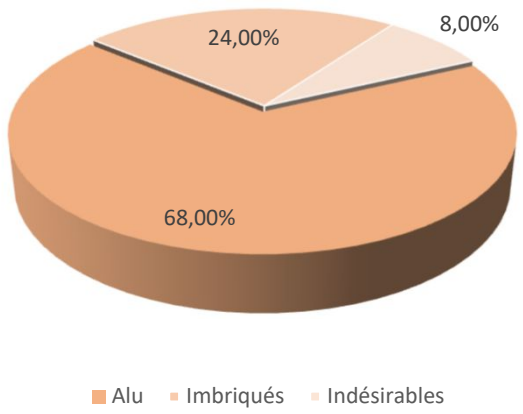


Contrôles – Caractérisations Flux triés

Qualité des papiers recyclables sur VALOHE
Bilan d'exploitation 2019

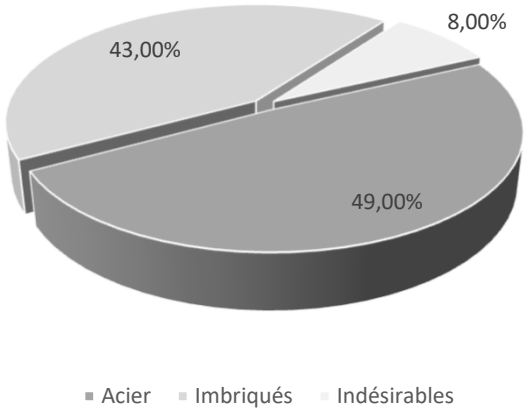


Qualité des alus recyclables sur VALOHE
Bilan d'exploitation 2019



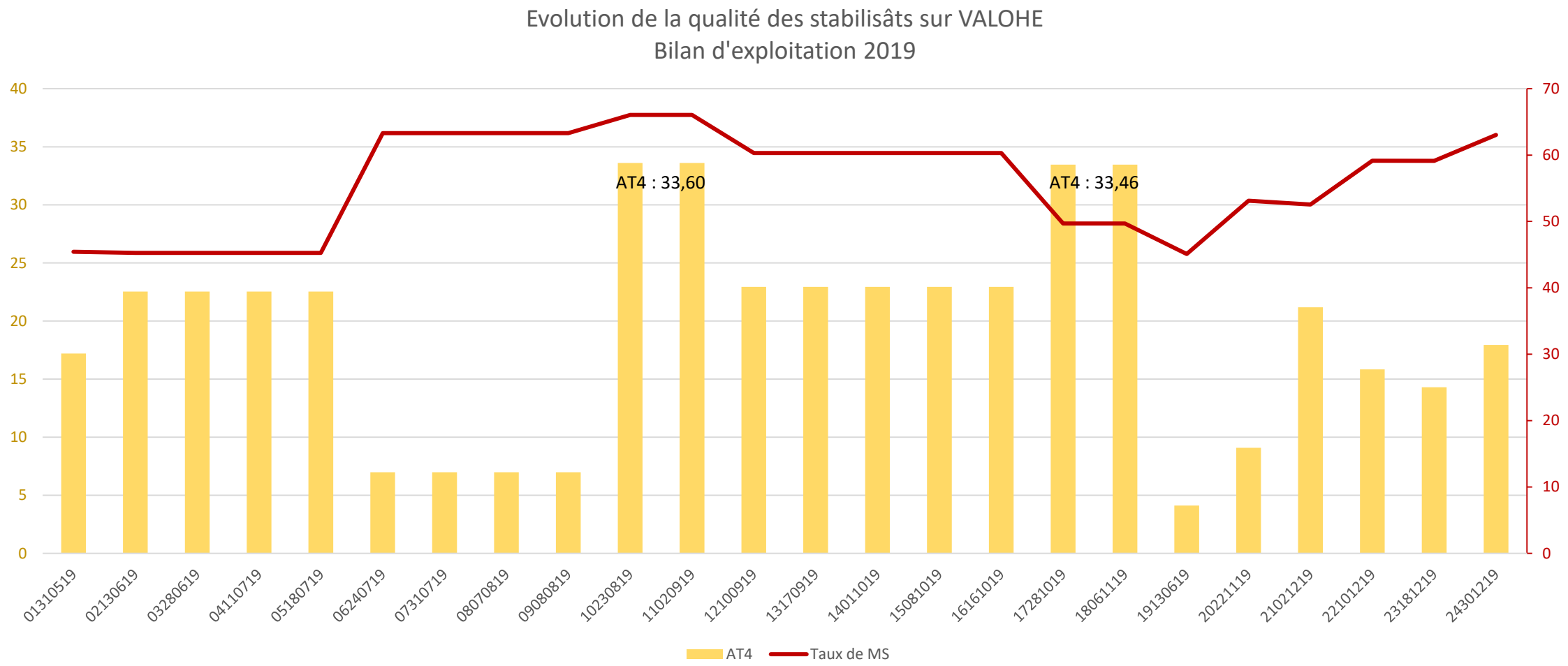
Taux de pureté final : 86 %

Qualité des aciers recyclables sur VALOHE
Bilan d'exploitation 2019



Taux de pureté final : 81 %

Contrôles – Qualité des stabilisâts



VALOHÉ
Valorisation Ouest Hérault

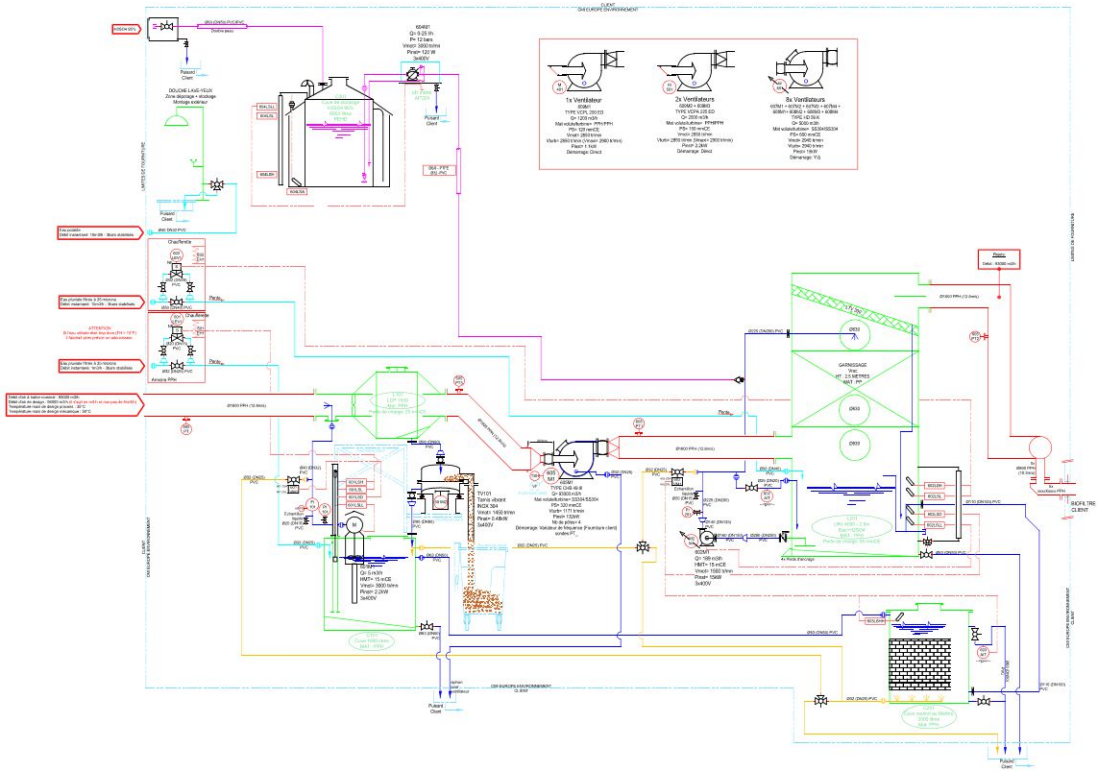
Contrôles – Qualité des stabilisâts

N° de lot	N° de tunnel	Date chargement	Tonnage	Date fermeture	Temps de remplissage (en jours)	Date fin vidage	Tonnage de sortie	Restes	AT4 Valeur	AT4 Taux de MS	AT4 Date d'échantillon
21021219	7/1	02-déc-19	284,16	09-déc-19	7	10-janv-20	204,96	72%	21,18	52,54%	10-janv-20
										Sortie 47,50	Nbr jours après fermeture
	32									Moyen 44,67	32

N° de lot	N° de tunnel	Stabilisation 2 Semaine 50 Cycle aération	Cycle arrosage / Cumulé	Température à 8h00	Suivi MS	N° de tunnel	Stabilisation 3 Semaine 51 Cycle aération	Cycle arrosage / Cumulé	Température à 8h00	Suivi MS	N° de tunnel
21021219	7/1	10/20	10/20-525	61	51,85	7	5/25 30hz	5/55-531	79	38,71	7
		10/20	10/20-527	60	57,14	7	5/25 30hz	5/55-539	72-auto tempo	41,18	7
		5/25 30hz	10/20-527	74	pompes	7	5/25 30hz	5/55-539	77	auto temp	7
		5/25 30hz	5/55-528	78	arrosage hs	7	5/25 30hz	3/57-547	77	auto temp	7
		5/25 30hz	5/55-529	73		7	5/25 30hz	3/57-550	77	auto temp	7
	32	5/25 20hz	5/55-529	70	midi	pas d arrosage	-/-	-/-			
					54,50					39,94	

SICTOM PÉZENAS • AGDE

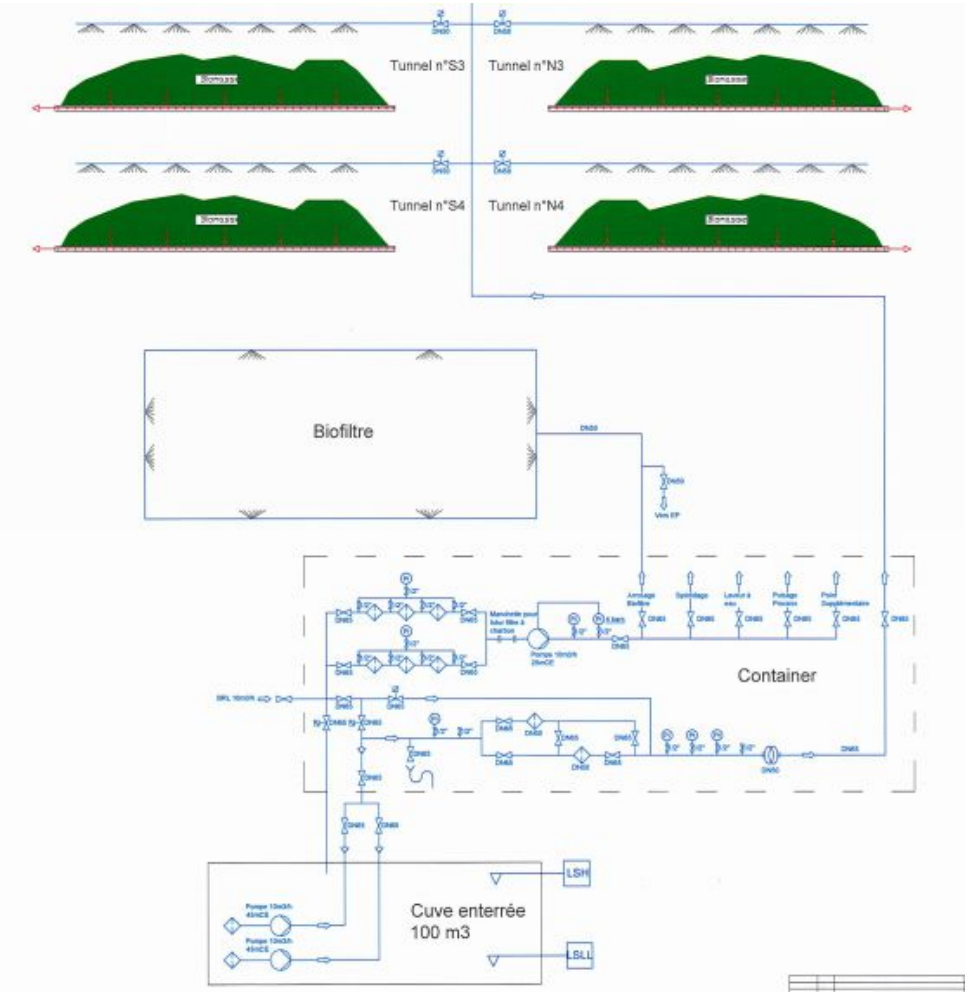
Contrôles – Effluents liquides (eaux process)



Au cours de l'année 2019, l'intégralité des eaux a été évacuée vers le site de traitement par incinération de SOLAMAT situé à Rognac dans le département des Bouches du Rhône.

Référence analyse	Date Analyse	pH	Conductivité	MES	DCO	DBO5	COT	Rapport DCO/DBO	Azote total Kjeldahl	Azote NO_2	Azote NO_3	Azote global	Phosphore Total	Phénols	Sulfure	Chrome	Cd	As	Fluor et composés	Indices hydrocarbures	Composés Organiques Halogénés	Cuivre	Zinc	Plomb
			µS/cm	mg/L	mg O2/L	mg O2/L	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Limites COVED		5,5 - 8,5			3 000,0				750,0															
B19/R60859/0002	16-juil.-19	6,8	6 080,0	146,0	1 802,0	983,0	580,0	1,8	419,0	<1,5	<1,5	420,0	1,2	0,7		28,0	<1	52,0	<10	0,2	0,5	13,0	5 200,0	7,0
B19/R60859/0005	6-sept.-19	7,3	50 000,0	682,0	13 165,0	8 431,0	5 100,0	1,6	8 073,0	<0,5	<50	8 073,0	5,4	4,3		24,0	3,3	0,7	0,4	0,2		200,0	460,0	8,2
B19/R60859/0006	24-oct.-19	6,3	2 880,0	165,0	3 240,0	2 009,0	1 600,0	1,6	178,0	<0,5	<0,15	178,0	3,1	0,5		17,7	0,3	19,4	<10	0,1	0,2	14,3	1 200,0	8,8

Contrôles – Effluents liquides (lixiviats de stabilisation)



Au cours de l'année 2019, l'intégralité des eaux a été évacuée vers le site de traitement par incinération de SOLAMAT situé à Rognac dans le département des Bouches du Rhône.

Référence analyse	Date Analyse	pH	Conductivité	MES	DCO	DBO5	COT	Rapport DCO/DBO	Azote total Kjeldahl	Azote NO2	Azote NO3	Azote global	Phosphore Total	Phénols	Sulfure	Chrome	Cd	As	Fluor et composés	Indices hydrocarbures	Composés Organiques Halogénés	Cuivre	Zinc	Plomb
			µS/cm	mg/L	mg O2/L	mg O2/L	mg/L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Limites COVED		5,5 - 8,5			3 000,0				750,0															
B19/R60859/0001	16-juil.-19	6,8	30 900,0	6 933,0	62 733,0	31 084,0	22 000,0	2,0	2 533,0	<1,5	<1,5	2 534,0	107,0	15,0		180,0	4,0	170,0	<10	1,5	3,3	130,0	9 100,0	39,0
B19/R60859/0004	5-sept.-19	6,7	42 200,0	7 652,0	157 615,0	77 776,0	43 000,0	2,0	6 016,0	<5	<1,5	6 016,0	59,0	33,0		150,0	0,3	78,0	<10		0,5	106,0	10 400,0	6,2
B19/R60859/0007	24-oct.-19	6,3	5 190,0	705,0	6 138,0	3 659,0	2 700,0	1,7	349,0	<0,5	<0,15	349,0	10,0	1,3		49,0	2,2	38,0	<10	13,0		59,0	1 700,0	44,0

Contrôles – Eaux de pluie, eaux de bassin et eaux superficielles

- Eaux de pluie
  - Aucun prélèvement d'eau de pluie n'a été réalisé au sein de ce bassin de 900 m^3. Analyse sera réalisée au cours du 1er semestre 2020.
  - Un incident de rupture de fossé du ruisseau menant au bassin 4 000 m^3 dit de « Coussergues ». Cette rupture de fossé est intervenue à la suite des gros orages d'octobre 2019. Travaux de réhabilitation du ruisseau ont été entreprit par VALOHE et le Domaine de Coussergues.
- Eaux de bassin
  - Au cours de l'année 2019, aucun prélèvement d'eau n'a été réalisé au sein de ce bassin de 4 000 m3. Une analyse initiale est programmée pour le premier trimestre 2020.
- Eaux superficielles
  - Tous les résultats démontrent une stabilité des valeurs des paramètres et l'absence de dégradation par comparaison aux analyses de référence.

Contrôles – Effluents gazeux

En conclusion, dans les conditions rencontrées lors de l'intervention du **11 octobre 2018**, l'état olfactif a montré les constats suivants :

- Sur VALOHE, les odeurs présentes sont celles du chantier («Béton», «Brûlé, limaille») et celles liées aux activités de PAPREC («DIB», «Déchets» et «Biogaz»).
- Sur PAPREC et son ISDND, les odeurs dominantes sont : «DIB», «Déchets» et «Biogaz».
- Dans l'environnement de VALOHE, les odeurs identifiées sont liées à la végétation alentours des points investigués et aux activités agricoles locales.
- Des perceptions «biogaz» ont été ressenties jusqu'à 430 m de l'ISDND, à des intensités variant de faible à moyen. Des écrans de végétaux ont pu limiter l'évaluation de la distance de perception.
- Ponctuellement, le jury a ressenti des odeurs de type :
  - "Engrais", liées aux activités viticoles
  - Fumée, brûlé, liées certainement au démarrage des feux de cheminée/poêles, dans les habitations et aux feux de végétaux observés lors des séries
  - Echappement, liées aux passages de véhicules (camions, véhicules agricoles, voitures)

Contrôles – Mesures de bruit

Sur l'exercice 2019, aucune étude bruit n'a été réalisée. Une analyse bruit est programmée pour le second semestre 2020.

Contrôles – Contrôles des équipements des installations

Pour l'exercice 2019, a été fait :

- La vérification des installations électriques initiale (décembre 2019).
- Vérification périodique des ponts bascule le 25 juillet 2019 (entrée du site).
- Le portique de radioactivité fait le 26 août 2019.

Etant donné que nous sommes dans l'année d'installation, les équipements suivants n'ont pas nécessité à être contrôlés :

- Les extincteurs, trappes de désenfumage et RIA,
- Les poteaux incendie,
- Le système de sprinklage et moto-pompe,
- Les échelles à crinolines,
- Les équipements sous pression,
- Portes sectionnelles et rideaux rapides.

Contrôles – Dératisation

Au cours de l'exercice 2019, aucun rat n'a été identifié sur le site. Il a cependant été lancé une consultation pour la mise en place d'une dératisation permanente sur le site de VALOHE. Sa mise en place est donc programmée pour le premier trimestre 2020.

La protection sera assurée par la société BIOCLEAN implantée sur Béziers.

Etudes et projets

Etudes

- Une étude faune flore sur le modèle de l'étude initiale référencée dans l'arrêté préfectoral 2010-I-2546.
- Une étude odeur est programmée pour 2020.