



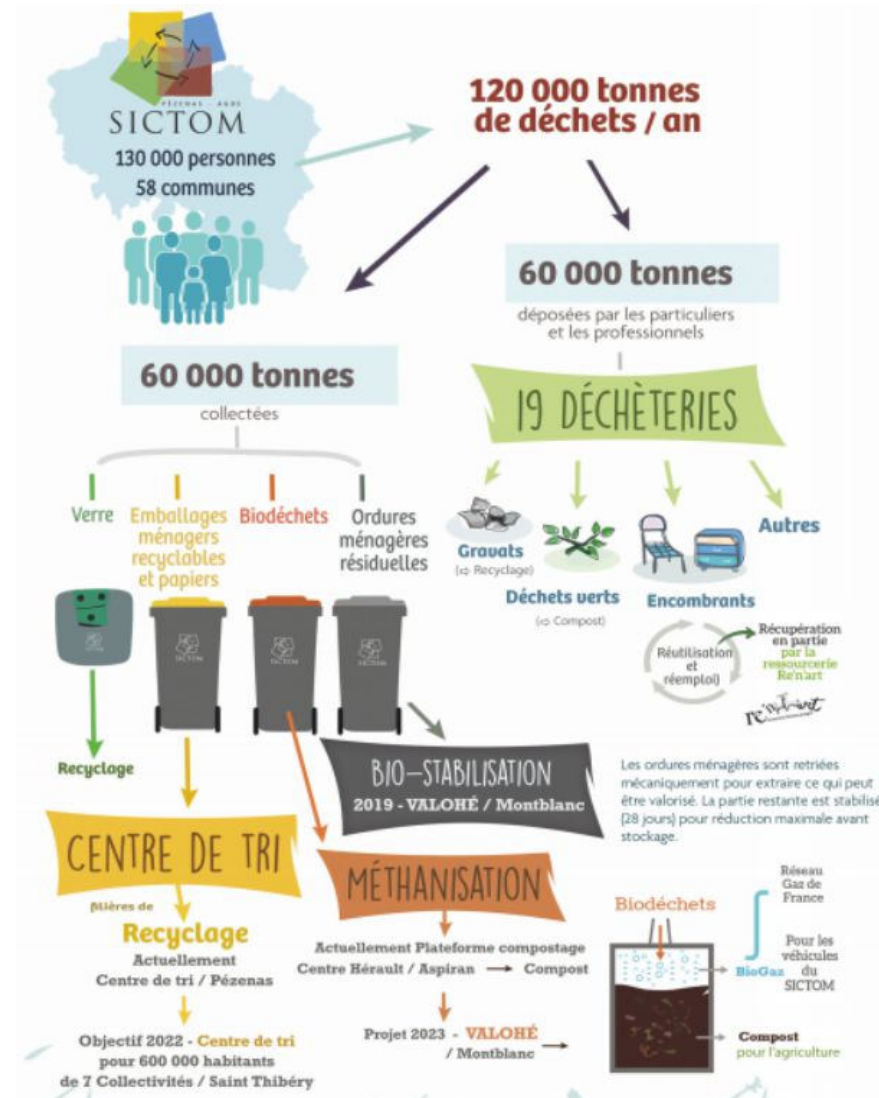
Rapport Annuel d'Exploitation 2020



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,
 - Contrôle des équipements,
 - Dératisation,
 - Etude Faune-Flore

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



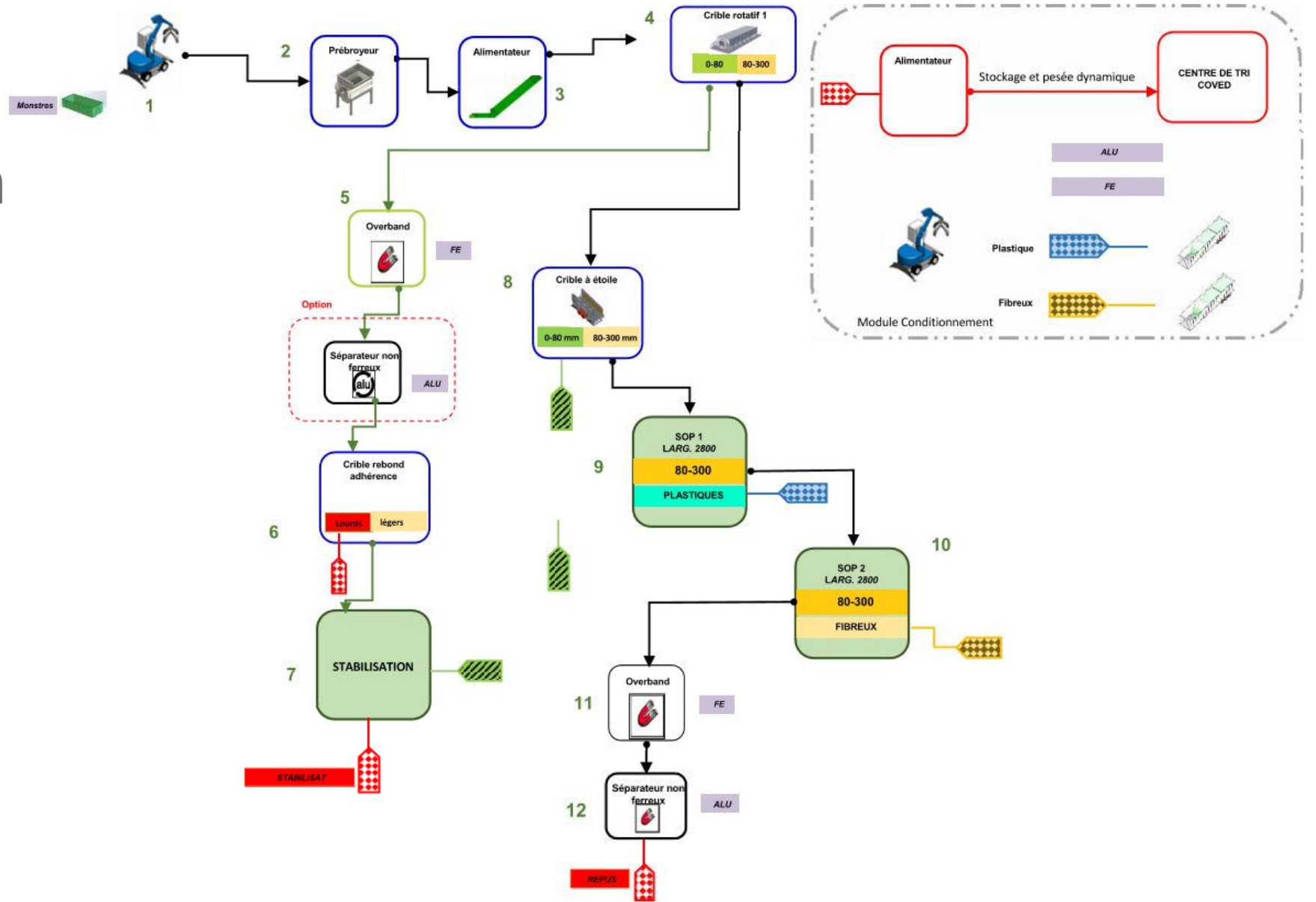
Présentation du projet de l'UTV – Organisation de l'usine VALOHE



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)
Locaux et équipements généraux (VALOHE)	1 cuve de 10 m ³ de stockage d'eau potable avec pompe de distribution 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 m ² , Puissance installée : 140 kW, 1 broyeur METSO, 1 convoyeur de transfert Hall de tri => Surface : 1 240 m ² , 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 m ² , Surface tunnels : 1 870 m ² , Puissance installée : 140 kW, 8 ventilateurs d'insufflation d'air, Réseaux de canalisations d'air Zone traitement de l'air => Surface : 220 m ² , 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 m ² , Puissance installée : 20 kW, 1 cuve de stockage de glycol de 6 m ³ , 1 cuve de réserve incendie de 600 m ³ , 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 m ³ /h, 1 bassin de récupération des eaux incendie de 900 m ³ , 1 réserve souple incendie de 120 m ³ , 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 Octobre 2021	Mise en service industrielle (Exploitation SPL-OEKOMED + AR-VAL) Tests sur les performances de l'UTV Réception
Octobre 2021	Exploitation par la SPL-OEKOMED
Octobre 2022	Garantie de parfait achèvement

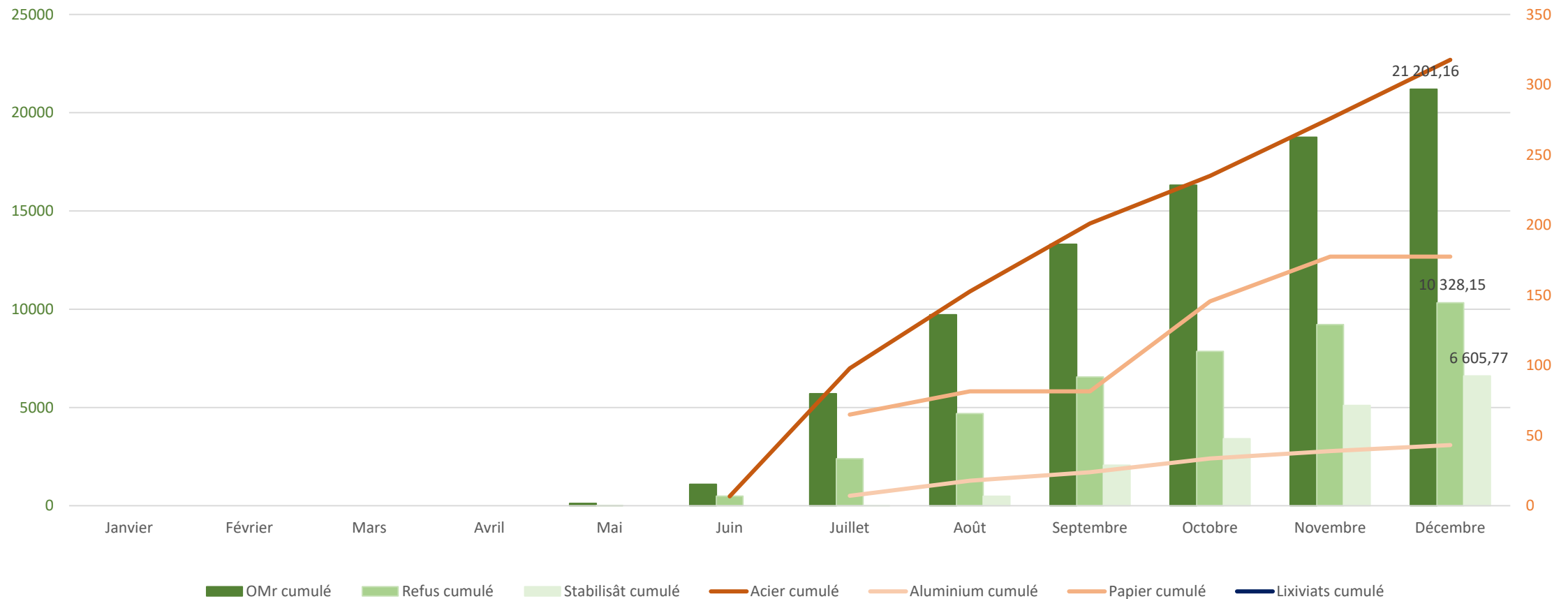
Suivi de l'exploitation – Installation de réception, tri et stabilisation

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

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

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



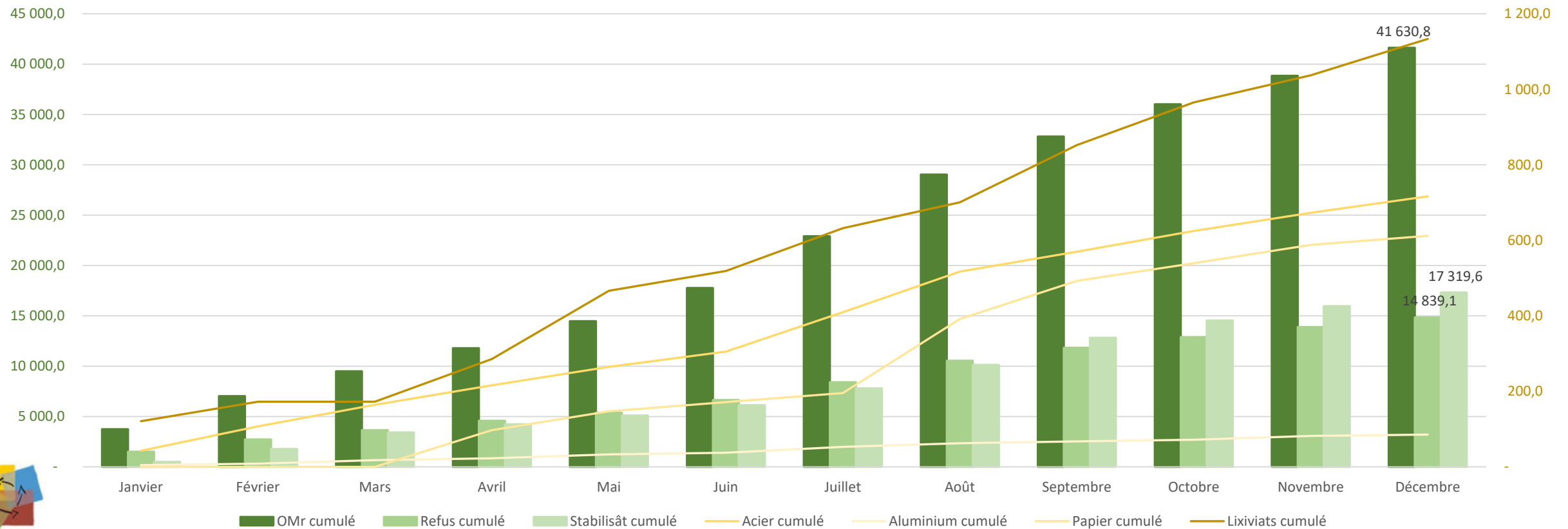
Suivi de l'exploitation – Installation de réception, tri et stabilisation

Evolution des tonnages des produits et sous-produits de VALOHE Bilan d'exploitation 2020

	OMr mensuel	OMr cumulé	Acier mensuel	Acier cumulé	Aluminium mensuel	Aluminium cumulé	Papier mensuel	Papier cumulé	Refus mensuel	Refus cumulé	Stabilisât mensuel	Stabilisât cumulé	Lixiviats mensuel	Lixiviats cumulé
Janvier	3 742,1	3 742,1	42,6	42,6	4,5	4,5	-	-	1 505,7	1 505,7	492,1	492,1	121,0	121,0
Février	3 279,7	7 021,8	64,8	107,4	4,0	8,5	-	-	1 216,5	2 722,3	1 283,6	1 775,7	51,8	172,8
Mars	2 468,0	9 489,8	57,2	164,6	9,3	17,8	-	-	928,4	3 650,6	1 642,7	3 418,3	-	172,8
Avril	2 298,7	11 788,5	51,3	215,9	5,0	22,8	97,2	97,2	923,8	4 574,5	808,9	4 227,2	113,0	285,8
Mai	2 682,9	14 471,4	49,1	265,0	10,3	33,1	50,1	147,3	804,1	5 378,6	877,6	5 104,8	180,6	466,4
Juin	3 292,9	17 764,3	40,3	305,3	4,5	37,5	24,2	171,5	1 258,1	6 636,7	1 021,1	6 125,9	52,3	518,7
Juillet	5 141,8	22 906,1	104,3	409,7	15,6	53,1	24,0	195,5	1 768,8	8 405,5	1 667,0	7 792,9	113,5	632,2
Août	6 118,8	29 024,9	107,4	517,1	9,5	62,6	196,1	391,6	2 130,4	10 535,9	2 335,6	10 128,5	68,5	700,6
Septembre	3 781,0	32 805,9	52,7	569,8	4,8	67,5	100,9	492,5	1 296,5	11 832,4	2 697,1	12 825,5	151,5	852,2
Octobre	3 198,5	36 004,4	55,0	624,8	4,3	71,8	46,8	539,3	1 060,8	12 893,2	1 713,5	14 539,1	113,0	965,2
Novembre	2 832,5	38 836,9	48,1	672,8	10,3	82,1	48,7	588,0	995,4	13 888,6	1 422,3	15 961,4	71,7	1 036,9
Décembre	2 793,9	41 630,8	43,8	716,6	3,4	85,5	24,0	612,0	950,5	14 839,1	1 358,2	17 319,6	96,5	1 133,4

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

Evolution des tonnages des produits et sous-produits de VALOHE
Bilan d'exploitation 2020

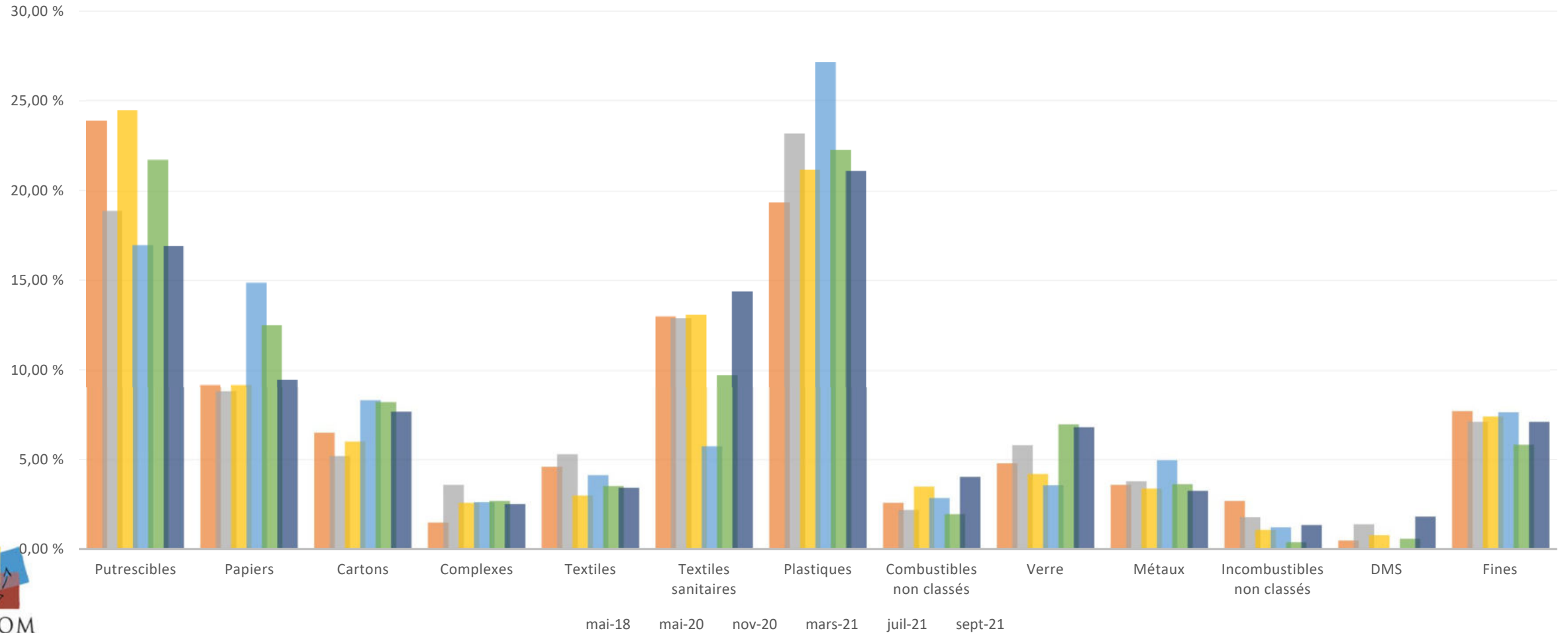


Suivi de l'exploitation – Gestion des risques

- Risque Incendie
 - 1 cuve de réserve incendie de 600 m³
 - 1 réserve souple incendie de 120 m³
 - 1 réseau de sprinklage dans le hall réception
 - 1 réseau de sprinklage dans le hall tri
 - 1 cuve de stockage de glycol de 6 m³
 - 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 m³/h
 - 1 bassin de récupération des eaux incendie de 900 m³
- Risque Radioactivité
 - 1 portique de détection entrée du site
 - 1 radiamètre portatif
 - 1 aire d'isolement
 - 2 déclenchements en 2020 (couches)

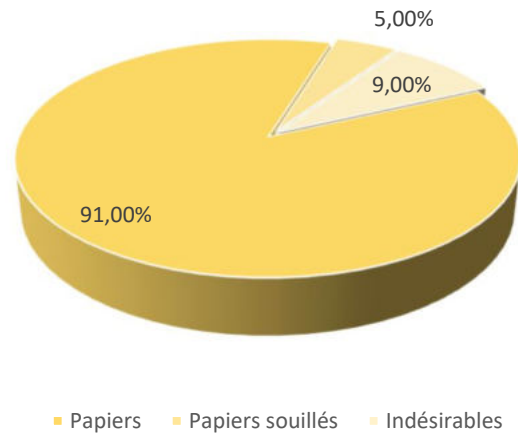
Contrôles – Caractérisations OMr

Evolution de la caractérisation des OMr entrantes

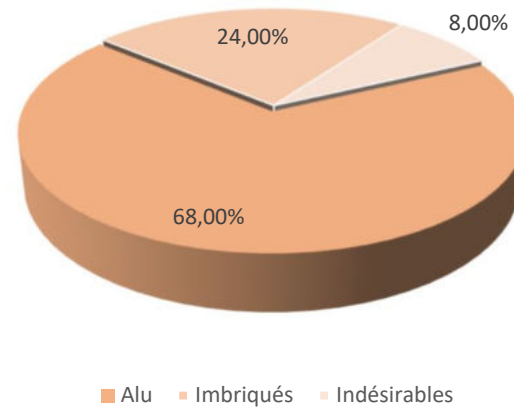


Contrôles – Caractérisations Flux triés

Qualité des papiers recyclables sur VALOHE
Bilan d'exploitation 2019

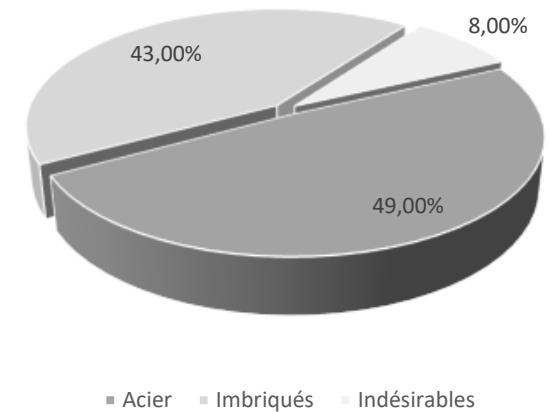


Qualité des alus recyclables sur VALOHE
Bilan d'exploitation 2019



Taux de pureté final : 86 %

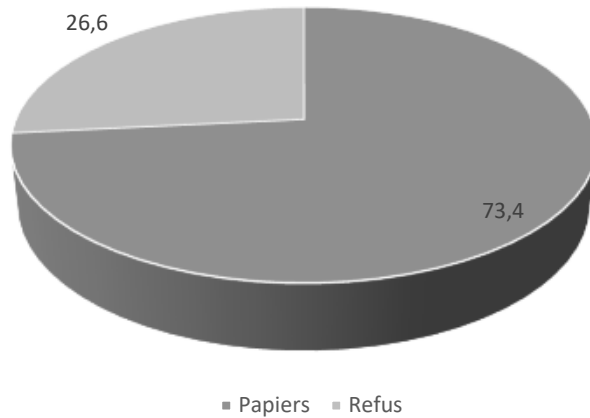
Qualité des aciers recyclables sur VALOHE
Bilan d'exploitation 2019



Taux de pureté final : 81 %

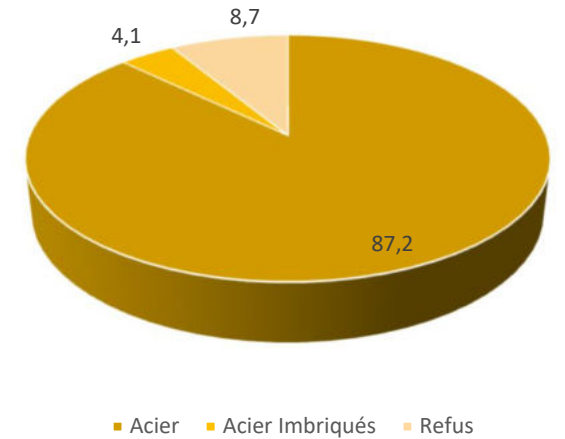
Contrôles – Caractérisations Flux triés

Qualité des papiers recyclables sur VALOHE
Bilan d'exploitation 2020



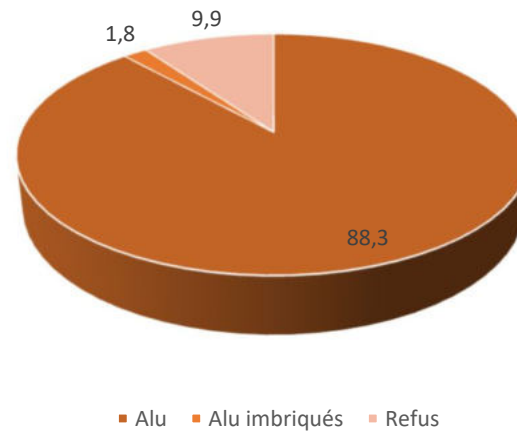
Taux de pureté final : 73,4 %

Qualité des aciers recyclables sur VALOHE
Bilan d'exploitation 2020



Taux de pureté final : 90,3 %

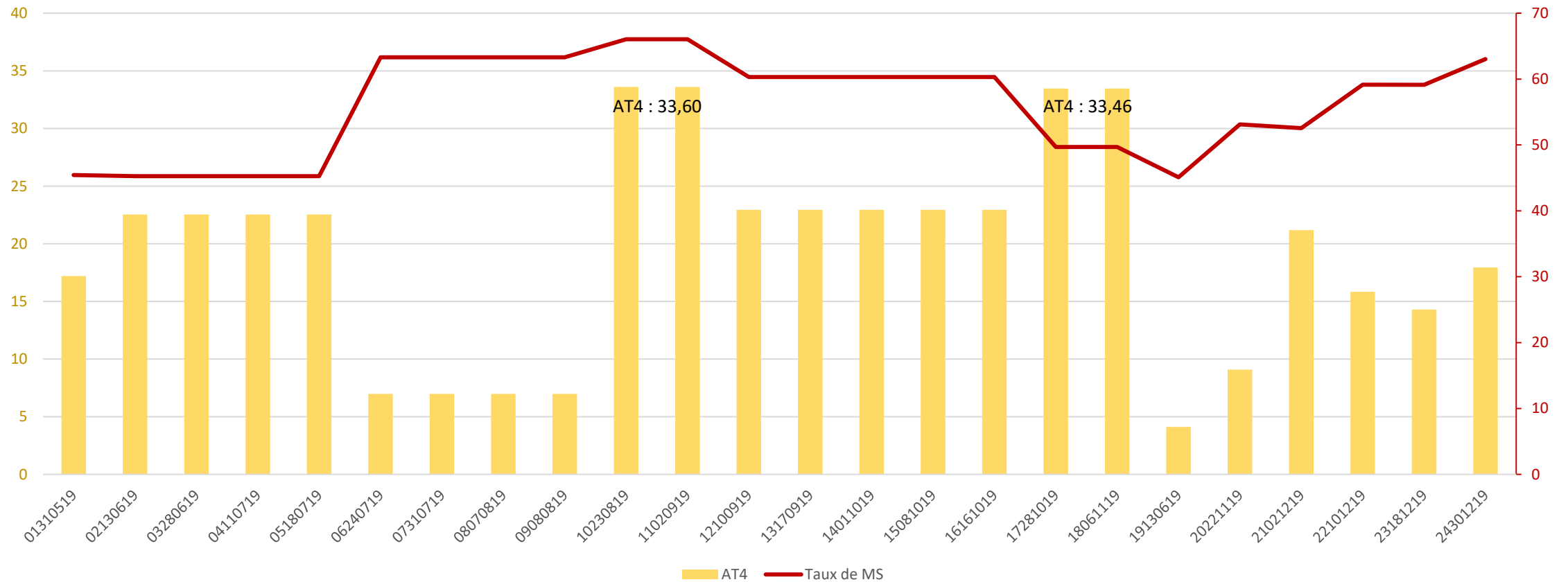
Qualité des alus recyclables sur VALOHE
Bilan d'exploitation 2020



Taux de pureté final : 89,7 %

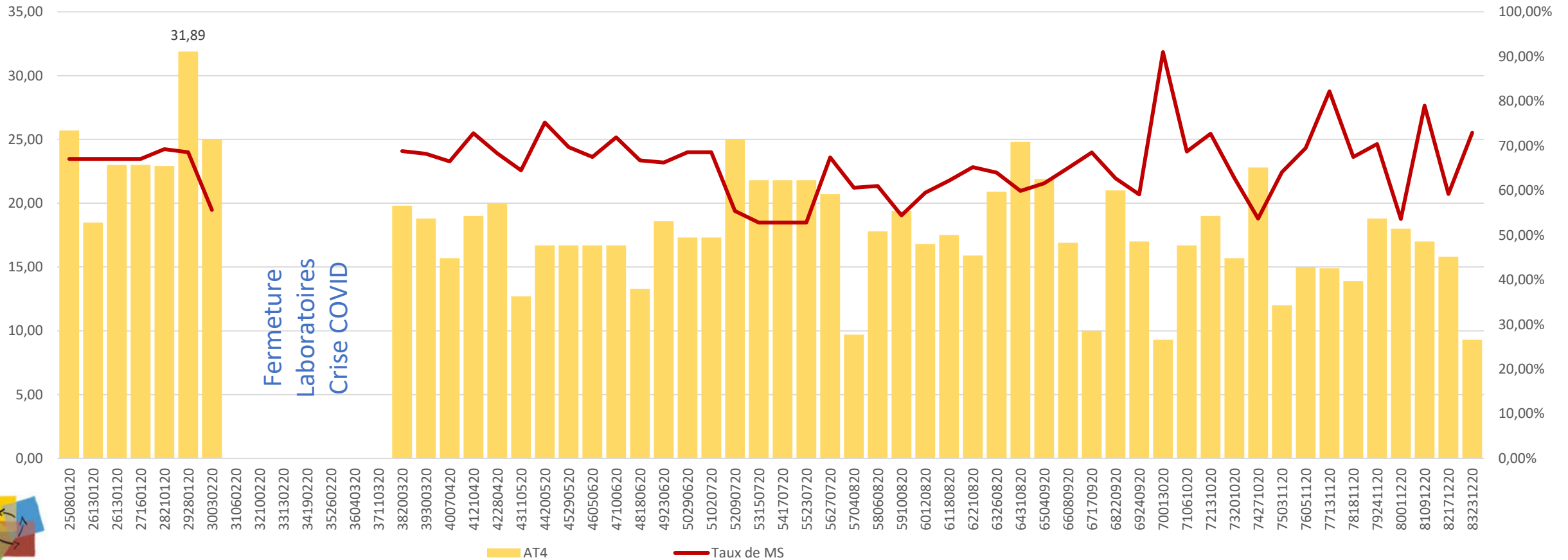
Contrôles – Qualité des stabilisâts

Evolution de la qualité des stabilisâts sur VALOHE
Bilan d'exploitation 2019



Contrôles – Qualité des stabilisâts

Suivi de l'évolution de L'AT4
Site de VALOHE



Contrôles – Qualité des stabilisâts

N° de lot	N° de tunnel	Observations	Date chargement	Tonnage	Date fermeture	Temps de remplissage (en jours)	Date debut vidage	Tonnage de sortie	Restes	AT4		
										Valeur	Taux de MS	Date d'échantillon
68220920	5/1		22-sept-20	340,61	24-sept-20	2	27-oct-20	276,44	81 %	INRA/SGS -/21,00	62,70 %	27-oct-20
	33	Sortie 76,04									Nbr jours après fermeture	
		Moyen 66,08									33	

N° de lot	N° de tunnel		Stabilisation 1 Semaine 39					Stabilisation 2 Semaine 40					Stabilisation 3	
			Cycle aération	Cycle arrosage / Cumulé	Température à 8h00	Suivi MS	N° de tunnel	Cycle aération	Cycle arrosage / Cumulé	Température à 8h00	Suivi MS	N° de tunnel	Cycle aération	Cycle arrosage / Cumulé
68220920	5/1	Lundi	-/-	-/-				5/25 30hz	0/100	55-autotempo		5	5/25 30hz	0/100
		Mardi	0/100	0/100	autotempo	remplissage	5	5/25 30hz	0/100	62-autotempo		5	5/25 30hz	0/100
		Mercredi	5/55 20hz	0/100	autotempo	remplissage	5	5/25 30hz	0/100	64-autotempo		5	5/25 30hz	0/100
		Jeudi	5/25 30hz	0/100	44-autotempo	remplissage	5	5/25 30hz	0/100	64-autotempo	66,04	5	5/25 30hz	0/100
		Vendredi	5/25 30hz	0/100	48-autotempo		5	5/25 30hz	0/100	61-autotemp 65-62		5	5/25 30hz	0/100
						54,84								
	33	Samedi	-/-	-/-				-/-	-/-	68-65 a 15h20			-/-	-/-
	Dimanche	-/-	-/-			54,84				66,04				

Contrôles – Qualité des stabilisâts

		Lot 70	Lot 71	Lot 72	Lot 73	Lot 74	Lot 75	Lot 76	Lot 77	Lot 78	Lot 79
nombre de jour de compostage		34	34	30	30	31	32	32	30	29	30
Remplissage	Nbr de jour	5	7	7	7	3	2	7	4	6	6
	Ventilation	0/100 30 Hz	0/100 30 Hz	0/100 30 Hz	0/100 30 Hz	0/100 30 Hz	0/100 30 Hz	0/100 30 Hz	0/100 30 Hz	0/100 30 Hz	0/100 30 Hz
	Arrosage	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
Montée en température	Nbre de jour	1	9	1	1	4	5	15	7	2	4
	Température	61	68	67	68	78	78	75	73	72	67
	Ventilation	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz
	Arrosage	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
Stabilisation	Registre					40%		40%	40%	40%	
	Nbre de jour	22	14	19	13	8	3	6	9	14	14
	Température	70/67 °C	70/67 °C	70/67 °C	75/72°C	75/72°C	70/67 °C	70/67 °C	75/72°C	75/72°C	70/67 °C
	Ventilation	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz
Retournement	Arrosage	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
	Registre			modifié	modifié	modifié	60%		modifié	modifié	
	Nbre de jour	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4
	Température	60/57°C	60/57°C	60/57 °C	60/57 °C	60/57 °C	60/57 °C	60/57 °C	60/57 °C	60/57 °C	60/57 °C
Maintien en température	Ventilation	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz
	Arrosage	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
	Registre	60%	60%	70%	70%	80%	60%	80%	70%		
	Nbre de jour	3	4	3	3	3	3	3	2	3	6
Maintien en température	Température	50/47	50/47 °C	50/47 °C	50/47 °C	50/47 °C	50/47 °C	50/47 °C	50/47 °C	50/47 °C	50/47 °C
	Ventilation	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz
	Arrosage	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
	Registre	75%	75%	80%	80%	80%	60%	80%	80%		
Ventilation	Nbre de jour	4	4	3	4	4	4	4	4	5	2
	Température	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C	20 °C
	Ventilation	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz	5/25 30 Hz
	Arrosage	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100	0/100
Taux de perte de la stabilisation (évaporation/entrant Omr brutes)	Registre	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		22,57 %	18,00 %	19,07 %	12,81 %	3,89 %	15,23 %	17,79 %	14,36 %	16,75 %	19,26 %
	Suivi évaporation tunnel stabilisat(0-80)	39,22 %	30,10 %	30,51 %	22,59 %	6,86 %	24,45 %	28,46 %	24,47 %	28,03 %	32,56 %
	AT4	9,30	16,70	19,00	15,70	22,80	12,00	15,00	14,90	13,90	18,80

Contrôles – Effluents liquides (eaux process – cuve 31 m³)

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 (eaux process – cuve 31 m³)

Au cours de l'année 2020, 705,53 m³ des eaux de lavage ont été valorisées sur la plate-forme de compostage d'Agde car riche en azote et utile au processus de compostage.

Pour ces eaux, un plan d'épandage a été développé pour 2021.

Référence analyse	Date Analyse	pH	Conductivité	MES	DCO	DBO5	Rapport DCO/DBO	Indices hydrocarbures	Phénols	Azote total Kjeldahl	Azote NO ₂	Azote NO ₃	Azote global	Composés Organiques Halogénés	COT	Fluor et composés	Phosphore Total	Sulfure	As	Cd	Chrome	Cuivre	Plomb	Zinc
			µS/cm	mg/L	mg O ₂ /L	mg O ₂ /L		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Limites COVED		5,5 - 8,5			3 000,0					750,0														
B20/R60859/0008	1-janv.-20	7,0	3 330,0	78,0	1 021,0	406,0	2,5	1,7	0,30	539,0	0,5	0,15	540,0	0,2	400,0	1,0	5,8		85,0	1,0	83,0	6,0	5,0	1 500,0
20/CS010904_01	10-févr.-20	6,8	23 500,0	82,0	933,0						0,5	0,15												
20/CS02205_01	10-févr.-20	7,3		82,0	780,0					151,0	0,5	0,15												
20/CS04560_01	30-mars-20	7,0	16 160,0	115,0	900,0	500,0	1,8			2 160,0	0,7	1,00	2 160,0		260,0		0,6	0,2						
20/CS05804_01	4-mai-20	5,5	12 940,0	36,0	435,0	150,0	2,9	0,1	0,09	1 645,0	0,5	0,59	1 645,0	0,2	120,0	2,0	0,2	0,3	43,0	2,0	35,0	11,0	4,2	676,0
20/CS07169_01	5-juin-20	6,9	31 500,0	35,0	1 440,0	780,0	1,9		0,3	4 335,0	0,5	5,00	4 335,0		400,0		0,3	1,6						
20/CS08333_02	1-juil.-20	5,8	254 000,0	126,0	1 360,0	900,0	1,5	0,1	0,2	4 738,0	0,1	5,00	4 738,0	0,1	520,0	10,0	0,7		61,0	2,0	79,0	13,7	6,5	3 301,0
20/CS10141_01	28-juil.-20	6,3	43 200,0	173,0	4 160,0	2 200,0	1,9	0,2	4,1	6 565,0	0,5	5,00	6 566,0	0,2	1 400,0	10,0	3,9	4,0	96,0	2,0	144,0	11,6	11,0	656,0
20/CS11486_01	26-août-20	5,3	18 560,0	150,0	3 520,0	1 600,0	2,2	0,9	1,6	2 752,0	0,5	5,00	2 752,0		1 100,0	1,0	1,7		34,0	2,0	52,0	9,5	3,1	258,0
20/CS13269_01	25-sept.-20	6,1	22 200,0	175,0	2 250,0	960,0	2,3	0,7	0,9	3 063,0	0,5	5,00	3 063,0		510,0	1,8	0,8							
20/CS14867_01	27-oct.-20	7,9	6 560,0	34,0	342,0	230,0	1,5	0,2	0,0	708,0	1,7	1,50	709,0	0,2	83,0	0,5	0,3	0,1	58,0	2,0	23,0	3,3	2,0	264,0
20/CS16710_01	2-déc.-20	5,6	47 400,0	438,0	1 480,0	860,0	1,7	0,1	0,0	6 475,0	77,6	13,07	77,6		13,07	1,4	1,4	0,1						
20/CS18121_02	5-janv.-21	7,5	60 100,0	74,0	1 044,0	570,0	1,8	0,1	0,1	10 230,0	55,0	746,00	55,0	1,1	746,00	10,0	0,8		173,0	10,0	124,0	20,0	6,8	1 525,0

Contrôles – Effluents liquides (lixiviats de stabilisation – cuve 108 m³)

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
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 – Effluents liquides (lixiviats de stabilisation – cuve 108 m³)

Au cours de l'année 2020, 427,82 m³ de lixiviats de stabilisation ont été valorisés sur le site de SOLAMAT dans les bouches du Rhône.

Référence analyse	Date Analyse	pH	Conductivité	MES	DCO	DBO5	Rapport DCO/DBO		Indices hydrocarbures	Phénols	Azote total Kjeldahl	Azote NO ₂		Azote NO ₃	Azote global	Composés Organiques Halogénés	COT	Fluor et composés	Phosphore Total	Sulfure	As	Cd	Chrome	Cuivre	Plomb	Zinc
							mg O ₂ /L	mg O ₂ /L				mg/L	mg/L													
Limites COVED		5,5 - 8,5			3 000,0						750,0															
20/CS010904_02	8-févr.-20	6,8	23 300,0	1 007,0	25 720,0						2 278,0	0,5	0,15													
20/CS02205_02	10-févr.-20	6,5			10 606,0						1 404,0	0,5	0,15													
20/CS04560_02	30-mars-20	7,2	18 060,0	1 238,0	29 375,0	19 671,0	1,5				1 877,0	0,5	50,00	1 877,0		7 600,0		27,0		0,3						
20/CS05004_01	8-avr.-20	7,0	18 160,0	690,0	23 850,0	13 578,0	1,8				1 872,0	0,5	5,00	1 872,0		5 900,0		27,0		0,3						
20/CS05804_02	4-mai-20	6,9	13 500,0	2 956,0	17 050,0	10 000,0	1,7	5,9			1 056,0	0,5	5,00	1 056,0	0,5	4 600,0	5,0	28,0	41,0	63,0	2,0	257,0	86,0	34,0	1 819,0	
20/CS07169_02	5-juin-20	6,7	34 000,0	2 991,0	67 450,0	45 000,0	1,5		23,0		3 323,0	0,5	5,00	3 323,0		18 000,0		59,0	5,0							
20/CS08333_01	1-juil.-20	7,0	23 600,0	312,0	14 550,0	9 000,0	1,6	0,2	5,5		1 090,0	0,5	5,00	1 090,0	0,9	4 600,0	10,0	12,4		47,0	2,0	110,0	56,0	14,8	760,0	
20/CS10141_02	28-juil.-20	6,6	36 500,0	4 517,0	68 050,0	41 000,0	1,7	1,8	4,5		3 550,0	0,5	5,00	3 551,0	2,2	19 000,0	10,0	49,0	27,0	116,0	20,0	348,0	139,0	101,0	2 856,0	
20/CS11486_02	26-août-20	6,9	42 200,0	8 586,0	103 400,0	60 000,0	1,7	0,9	15,0		4 206,0	0,5	5,00	4 206,0		34 000,0	10,0	102,0		253,0	10,2	426,0	240,0	189,0	9 257,0	
20/CS13269_02	25-sept.-20	6,7	41 900,0	8 500,0	90 800,0	48 000,0	1,9	0,1	15,0		4 525,0	0,5	5,00	4 525,0		28 000,0	10,0	52,0								
20/CS14867_02	27-oct.-20	7,0	35 700,0	4 270,0	62 500,0	39 000,0	1,6	1,0	14,0		3 766,0	0,5	5,00	3 766,0	2,7	19 000,0	10,0	42,0	204,0	170,0	3,6	224,0	114,0	66,0	3 802,0	
20/CS16710_02	2-déc.-20	7,6	22 600,0	2 407,0	27 500,0	17 000,0	1,6	0,4	8,9		1 928,0	0,5	6,20	1 930,0		9 400,0	570,0	32,0	10,0							
20/CS18121_02	5-janv.-21	7,2	23 700,0	1 375,0	30 800,0	18 000,0	1,7	1,0	9,1		2 208,0	0,5	50,00	2 208,0	2,3	9 100,0	10,0	28,0		55,0	2,5	136,0	166,0	44,0	1 402,0	

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

- Eaux de pluie

- 2019 - Un incident de rupture de fossé du ruisseau menant au bassin 4 000 m³ 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 entrepris par VALOHE et le Domaine de Coussergues.
- 2020 - 1 analyse du bassin 900 m³ a été réalisée

- Eaux de bassin

- 2020 - 1 analyse du bassin 4 000 m³ a été réalisée.

- Eaux superficielles

- 2019 et 2020 - Tous les résultats démontrent une stabilité des valeurs des paramètres et l'absence de dégradation par comparaison aux analyses de référence.

Référence analyse	Date Analyse	pH	Température	MES	DCO	DBO5	Indices hydrocarbures	Azote global	Phosphore Total
			°C	mg/L	mg O ₂ /L	mg O ₂ /L	mg/L	mg/L	mg/L
Limites rejets		5,5 - 8,5	30	100,0	300,0	100,0	10,00	30,0	30,0
20/CS08333_04	1-juil.-20	7,5		58,0	178,0	49,0	0,3	46,1	0,4

Référence analyse	Date Analyse	pH	Température	MES	DCO	DBO5	Indices hydrocarbures	Azote global	Phosphore Total
			°C	mg/L	mg O ₂ /L	mg O ₂ /L	mg/L	mg/L	mg/L
Limites rejets		5,5 - 8,5	30	100,0	300,0	100,0	10,00	30,0	30,0
20/CS08333_04	8 – avril - 20	7,7		30,0	52,0	2,6	0,1	-	0,1

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

- Libron Amont-Aval
 - 1 analyse au niveau du Libron Amont a été réalisée
 - 1 analyse au niveau du Libron Aval a été réalisée



Référence analyse	Date Analyse	Point de prélèvement	pH	Conductivité	MES	DCO	DBO5	Azote total Kjeldahl	Fluor et composés	Phosphore Total	COT	Composés Organiques Halogénés	As	Cd	Chrome	Plomb
				µS/cm	mg/L	mg O2/L	mg O2/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L
Limites rejets			5,5 - 8,5		35,0	300,0	30,0	30,0	15,00	10,0	70,0	1,00	100,00	200,00	100,00	50,00
Moyenne Libron Amont			7,7	921,5	4,5	5,0	0,7	0,5	0,19	25,0	2,9	0,02	1,80	0,28	0,75	0,75
Moyenne Libron Aval			7,9	918,5	5,5	5,0	0,7	0,5	0,19	25,0	1,9	0,03	1,80	0,30	0,85	0,75
20/CS0356501	4-mars-20	Libron Amont		915,0	7,0	5,0	0,7	0,5	0,19	50,0	2,0	0,03	1,10	0,05	0,50	0,50
21/CS03170_01	1-mars-21	Libron Amont	7,7	928,0	2,0	5,0	0,7	0,5	0,18	0,1	3,8	0,01	2,50	0,50	1,00	1,00
20/CS0356502	4-mars-20	Libron Aval		911,0	5,0	5,0	0,7	0,5	0,19	50,0	1,9	0,03	1,10	0,10	0,70	0,50
21/CS03170_02	1-mars-21	Libron Aval	7,9	926,0	6,0	5,0	0,7	0,5	0,18	0,1		0,02	2,50	0,50	1,00	1,00

Contrôles – Effluents gazeux (hors site)

Les études menées en 2020, concluent sur :

- Les 5 UOe/m³ sont dépassées plus de 2 % du temps sur une zone s'étendant jusqu'à 110 m au nord, 190 m au nord-est et 260 m à l'ouest des limites du site ne comprenant aucune habitation.
- Toutefois, la concentration d'odeurs de 5 UOe/m³ est dépassée moins de 0,5 % du temps au niveau des habitations les plus proches, situées à environ 260 m au sud, 500 m à l'ouest et 1 200 m au nord-est des limites de propriété du site.
- de 5 UOe/m³ moins de 2 % du temps au niveau des zones d'habitations ou d'occupation humaine situées dans un rayon de 3 km des limites de l'installation.

Etude	Date	Flux total en UO en sortie bio-filtre	Observations
ONFRARVA20A	29 mai 2020	80,3.10 ⁶	Etude sur bio-filtre uniquement
R ONFROEKO20A.v1	23 octobre 2020	442.10 ⁶	Essais sur performances
<u>20201215_VAL_DTECH_Etude_Odeur_Biofiltre_OLANTICA</u>	8 décembre 2020	67,95.10 ⁶	Analyse complémentaire sur essais sur performances
RD ONFRARVA20B	18 décembre 2020	67,95.10 ⁶	Etude de dispersion La concentration d'odeur maximale au percentile 98 est de 1,1 UOe/m ³ au niveau des riverains les plus proches (650 m à l'ouest du site).
E3751P02T01	7-8 décembre 2020	30,5.10 ⁶	Etude de dispersion La concentration d'odeur des 5 UO est dépassé moins de 0,5 % du temps au niveau des habitations.

Contrôles – Effluents gazeux (in-situ)

Point de mesure	Poussières totales	Valeur Limite poussières totales (VLEP)	Poussières Alvéolaires	Valeur Limite poussières alvéolaires (VLEP)
	Concentration (mg/Nm ³)	Concentration (mg/Nm ³)	Concentration (mg/Nm ³)	Concentration (mg/Nm ³)
Ambiance Bâtiment Réception A	0,42	< 10	0,23	< 5
Ambiance Bâtiment Réception B	0,28		0,12	
Ambiance Bâtiment Tri A	0,66		0,25	
Ambiance Bâtiment Tri B	0,37		0,26	
Ambiance Bâtiment Tunnel A	0,94		0,35	
Ambiance Bâtiment Tunnel B	0,69		0,44	



Photo 3 : Mesure de poussières -Ambiance Bâtiment Réception A



Photo 4 : Mesure de poussières -Ambiance Bâtiment Réception B



Photo 7 : Mesure de poussières - Ambiance Tunnels A

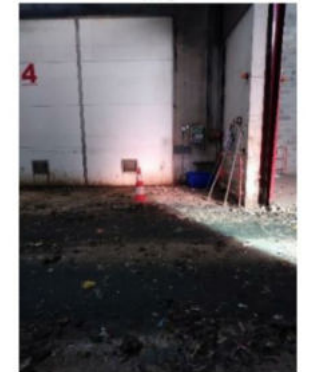


Photo 8 : Mesure de poussières - Ambiance Tunnels A

Paramètres	Sortie Biofiltre A	Sortie Biofiltre B	Sortie Biofiltre C	Valeur Limite
	Concentration (mg/Nm ³)	Concentration (mg/Nm ³)	Concentration (mg/Nm ³)	Concentration (mg/Nm ³)
NH ₃	< 0,013	< 0,018	0,014	< 50
H ₂ S	0,011	0,021	0,040	< 5

Les concentrations moyennes mesurées en ambiance des différents bâtiments sont inférieures aux limites d'exposition professionnelles.



Photo 5 : Mesure de poussières - Ambiance Bâtiment Tri A

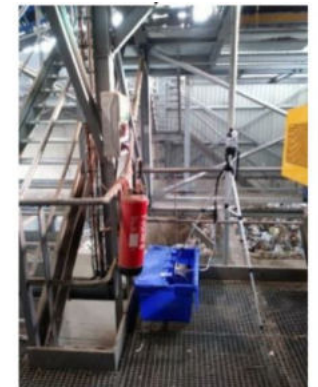
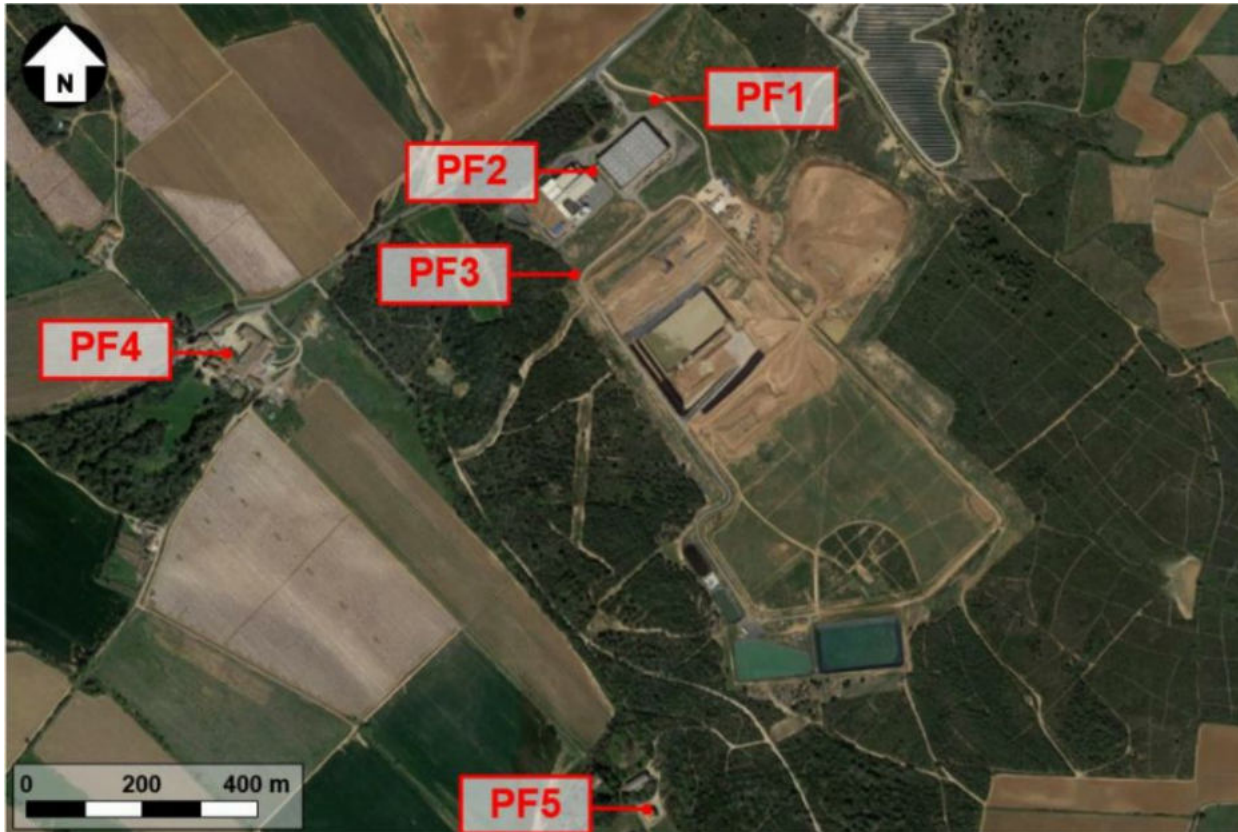


Photo 6 : Mesure de poussières - Ambiance Bâtiment Tri B

Contrôles – Mesures de bruit



Les conclusions émises par le rapport sont présentées ci-après :

- Aucun dépassement de l'émergence admissible dus au fonctionnement de VALOHE n'a été observé au niveau des points de mesure PF4 et PF5. Sur ce critère, l'installation est donc conforme à la réglementation.
- Aucune tonalité marquée n'a été constatée sur l'ensemble des points de mesures.

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.

Pour l'exercice 2020, ont été fait :

- Compresseur sécheur, cuve sous pression (juin 2020)
- Vérification des installations électriques (avril 2020).
- Vérification des ponts bascule (août 2020).
- Vérification du portique de radioactivité (août 2020).
- Unité de sprinklage et motopompe (décembre 2020).
- Extincteurs et poteaux incendie (décembre 2020)
- Vérification des échelles à crinolines et levage (juin 2020)
- Vérification des portes sectionnelles et rideaux rapides (mars 2020).
- Vérification des engins de levage (août 2020).

Contrôles – Dératisation

La protection du site est assurée par la société BIOCLEAN 3D qui intervient en préventif mais aussi au travers d'opérations ponctuelles afin de multiplier les actions contre les nuisibles.

Contrôles – Etude Faune-Flore

Une étude faune flore sur le modèle de l'étude initiale référencée dans l'arrêté préfectoral 2010-I-2546 a été réalisée par l'entreprise COVED et couvrant nos deux sites. Le rapport a été présenté en annexe du rapport annuel, il indique un impact plutôt favorable pour le maintien des espèces observées sur la zone d'étude.

Fin