



S3PI ADERA – PRESQU'ILE D'AMBES

Zone industrielle de la presqu'île d'Ambès (33)

Actualisation des émissions atmosphériques pour la mise à jour de l'ERS de la presqu'île d'Ambès

Rapport

Réf : CACISO161835 / RACISO02539-03

CGY / CLD / CLD

04/07/2017



S3PI ADERA – PRESQU'ILE D'AMBES

Zone industrielle de la presqu'île d'Ambès (33)

Actualisation des émissions atmosphériques pour la mise à jour de l'ERS de la presqu'île d'Ambès

Objet de l'indice	Date	Indice	Rédaction		Vérification		Validation	
			Nom	Signature	Nom	Signature	Nom	Signature
Rapport	29/03/2017	01	R. BOISSAT C.GERY		C. LE DEVEHAT		C. LE DEVEHAT	
Reprise	03/07/2017	02	C.GERY		C. LE DEVEHAT		C. LE DEVEHAT	
Reprise	04/07/2017	03	C.GERY		C. LE DEVEHAT		C. LE DEVEHAT	

Numéro de contrat / de rapport :	Réf : CACISO161835 / RACISO02539-03
Numéro d'affaire :	A41855
Domaine technique :	IC06
Mots clé du thésaurus	INDUSTRIE RISQUE SANITAIRE

Agence Sud-Ouest • 4 Boulevard Jean-Jacques Bosc - Les portes de Bègles – 33130 Begles
Tél : 05.56.49.38.22 • Fax : 05.56.49.89.69 • agence.de.bordeaux@burgeap.fr

SOMMAIRE

Introduction.....	4
1. Méthodologie de l'inventaire des émissions.....	5
2. Fiches industriels	7
2.1 AKZONOBEL (UNITE C92).....	7
2.2 CD TRANS.....	8
2.3 CEREXAGRI	9
2.4 CLEAN 33	11
2.5 COBOGAL	13
2.6 COFELY SERVICES (SETHELEC)	15
2.7 DERICHEBOURG.....	16
2.8 DOCKS DES PETROLES D'AMBES (Bassens et Bayon) SOCIETE PETROLIERE DU BEC D'AMBES (Ambès).....	17
2.9 ENROBES DE GIRONDE.....	19
2.10 ENTREPOT PETROLIER DE LA GIRONDE	20
2.11 FORESA FRANCE (CASCO)	22
2.12 GRAND PORT MARITIME DE BORDEAUX.....	23
2.13 ORIONCARBONS – EVONIK – COFRABBLACK	26
2.14 PROCINER – SOVAL	27
2.15 SAIPOL – DIESTER INDUSTRIE – LESIEUR	28
2.16 SANOFI WINTHROP INDUSTRIE.....	30
2.17 SARP INDUSTRIELS – CENTRE SIAP	31
2.18 SEA INVEST	32
2.19 SIMOREP ET COMPAGNIE SOCIETE DU CAOUTCHOUC SYNTHETIQUE MICHELIN	33
2.20 SOCIETE AQUITAINE DE TRANSFORMATION LAFARGE	36
2.21 SILO PORTUAIRE BORDEAUX LETIERCE	37
2.22 UNION INVIVO	38
2.23 VEOLIA RECYCLAGE (Rive droite environnement)	39
2.24 VERMILION REP	40
2.25 YARA	41
3. Comparaison avec les données de 2009	42
4. Eléments issus du cadastre des émissions	45
5. Conclusions	48

TABLEAUX

Tableau 1. Liste des établissements dans le cadre de cette mise à jour.....	6
Tableau 2. Evolution à la hausse des émissions atmosphériques de la ZI de la presqu'île d'Ambès entre 2009 et 2015.....	42
Tableau 3. Evolution à la baisse des émissions atmosphériques de la ZI de la presqu'île d'Ambès entre 2009 et 2015.....	43

ANNEXES

Annexe 1. Fiches industriel IREP (mars 2017)

Annexe 2. Synthèse du trafic maritime

Introduction

La presqu'île d'Ambès et ses environs sont en particulier soumis à la pollution atmosphérique de différentes industries soumises à autorisation, avec notamment celles de la région du Bec d'Ambès, du Grand Port Maritime de Bordeaux et l'UIOM de Cenon.

Une évaluation des risques sanitaires a été réalisée sur cette zone par BURGEAP en 2010 (rapport BURGEAP CBxA091784/A24491/RIn08815-05 du 09/02/2011). L'objet de l'étude était d'évaluer l'excès de risque sanitaire chronique encourus par les populations riveraines exposées aux rejets atmosphériques des industries soumises à autorisation de la presqu'île d'Ambès et des activités du Grand Port Maritime de Bordeaux ainsi que de l'UIOM de Cenon.

La première phase de cette étude avait consisté en la réalisation d'un inventaire des substances émises par les sources retenues pour cette étude (réalisée en 2007). L'année de référence retenue était 2006.

Au moment de réaliser l'étude de risques sanitaires, compte tenu des modifications de process ou des nouvelles émissions atmosphériques qui avaient été recensées, une mise à jour avec les émissions de l'année 2009 comme année de référence a été réalisée.

La vulnérabilité de l'étude à l'heure actuelle réside dans :

- Le décalage dans le temps des données de base de l'étude ;
- L'évolution de la configuration de la zone d'étude : installation/disparition d'installations industrielles ;
- L'évolution des connaissances scientifiques, notamment en termes de toxicités des composés ;
- L'évolution des données de la littérature et des méthodologies.

L'objectif de la présente étude est de procéder à une nouvelle mise à jour des émissions atmosphériques ayant comme année de référence 2015, afin de comparer les données obtenues à celles de 2009.

Les résultats de la présente mise à jour des données doivent apporter des éléments nécessaires afin de décider ultérieurement de la nécessité de mise à jour complète de l'étude. Les données du cadastre des émissions seront également intégrées à la présente mise à jour.

1. Méthodologie de l'inventaire des émissions

La première phase de l'étude initiale avait consisté en la réalisation d'un inventaire des substances émises par les sources industrielles retenues au démarrage ; sur la base d'un premier inventaire réalisée en 2007. L'année de référence retenue était 2006, puis lorsque des modifications de process ou de nouvelles émissions atmosphériques avaient été recensées, l'année 2009 avait finalement été retenue comme année de référence.

Des projets de réduction/suppression de certaines sources devaient permettre de réduire considérablement certains flux, comme par exemple :

- MICHELIN : projet de substitution du toluène par un solvant CH/MCH (cyclohexane/Méthylcyclohexane), était en cours d'instruction. Les flux de toluène sur site devraient donc diminuer ;
- SAIPOL : il était envisagé que les émissions de COV devaient avoir tendance à diminuer, du fait d'un meilleur réglage des installations.

Des installations ou disparition d'unités industrielles ont également pu modifier la configuration de la zone d'étude, en termes d'émissions.

Ces modifications concernent aussi bien les substances en elles-mêmes que leurs flux à l'émission.

Ainsi, une des premières actions de la mise à jour de l'étude consiste à actualiser les données concernant les sites industriels présents sur la zone en 2015. En effet, **2015 est considérée comme l'année de référence** de cette nouvelle mise à jour de l'étude. La liste des sites industriels retenus dans le cadre de la présente mise à jour est basée sur les informations communiquées par la DREAL en date de septembre 2016.

La mise à jour de la base de données existante (pour les flux à l'émission) a été menée pour :

- Les substances émises au niveau **des sites existants** :
 - sur lesquels des modifications importantes de process ont eu lieu depuis 2006 ou 2009 ;
 - pour lesquelles des améliorations de connaissances en termes d'émissions sont intervenues depuis l'étude initiale,
- Les substances identifiées sur les **nouveaux sites** installés.

Pour les sites existants, nous nous sommes basés sur :

- L'évolution des connaissances de la DREAL sur les émissions des sites,
- Les déclarations GEREP des sites lorsqu'elles étaient disponibles,
- Les éléments fournis par les industriels eux-mêmes par l'intermédiaire d'une base de données excel, à l'instar de ce qui avait déjà été réalisé dans le cadre de l'étude initiale.

Le tableau suivant présente les entreprises considérées dans le cadre de cette mise à jour.

Tableau 1. Liste des établissements dans le cadre de cette mise à jour

Entreprise	Prise en compte dans le cadre de l'étude 2009	Prise en compte dans le cadre de l'étude 2015
CD TRANS	Non	Pas d'émission atmosphérique
CEREXAGRI	Oui	Oui
CLEAN 33	Oui	Oui
COBOGAL	Oui	Oui
DERICHEBOURG	Non	Non (le site de production n'a pas été mis en service)
DPA BASSENS et BAYON SPBA AMBES	Oui	Oui
AKZONOBEL - UNITE C92 (anciennement Eka Chimie)	Oui	Oui
ENROBES DE GIRONDE	Oui	Oui
ENTREPOT PETROLIER DE LA GIRONDE (EPG)	Oui	Oui
ORIONCARBONS EVONIK - COFRABBLACK	Oui	Site industriel en cours de cessation d'activité en date du 7 novembre 2016
FORESA France (CASCO)	Oui	Oui
GPMB – Grand Port Maritime de Bordeaux (Anciennement PAB)	Oui	Oui
PROCINER - SOVAL	Oui	Oui
SAIPOL - DIESTER INDUSTRIE - LESIEUR	Oui	Oui
SANOFI WINTHROP INDUSTRIE	Oui	Oui
SARP INDUSTRIES CENTRE SIAP	Oui	Oui
SEA INVEST BORDEAUX	Oui	Oui
COFELY SERVICES (SETHELEC)	Oui	Oui
SIMOREP ET COMPAGNIE SOCIETE DU CAOUTCHOUC SYNTHETIQUE MICHELIN	Oui	Oui
SOCIETE AQUITAINE DE TRANSFORMATION LAFARGE	Oui	Site à l'arrêt
SPBL - LETIERCE	Oui	Oui
UNION INVIVO	Oui	Oui
VERMILION REP	Non	Oui
VEOLIA RECYCLAGE	Oui	Oui
YARA	Oui	Oui

2. Fiches industriels

2.1 AKZONOBEL (UNITE C92)



Anciennement Eka Chimie

Activité :

Fabrication de chlorate de sodium par électrolyse

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Rejet unité Size	Canalisé
Rejet unité Kénos	Canalisé
Rejet unité Chlorate source 1	Canalisé
Rejet unité Chlorate source 2	Canalisé

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Composé	Flux du polluant 2015 (kg/an)				Total
	Unité Size	Unité Kénos	Unité Chlorate 1	Unité Chlorate 2	
COV Totaux non spécifiés	8	51	-	-	59
Epichlorhydrine	-	4	-	-	4
Chlorate de sodium	-	-	26	197	223

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Pas de déclaration de rejets atmosphériques consultable.

Remarques et commentaires:

Il est à noter qu'aucune modification substantielle n'est intervenue dans l'activité du site depuis la précédente étude.

2.2 CD TRANS



Activité :

Société de transport de produits par citerne

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Pas d'émissions atmosphériques selon les informations fournies par le client.

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Non concerné

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Pas de déclaration de rejets atmosphériques consultable.

Remarques et commentaires:

Pas de remarque



2.3 CEREXAGRI

Activité :

Fabrication de produits phytopharmaceutiques

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type	
	Canalisée	Volumique
Cheminée Nord	X	-
Cheminée Sud	X	-
Dépoussiéreur broyeur	-	X
Dépoussiéreur conditionnement	-	X
Dépoussiéreur D01S1500	-	X
Dépoussiéreur D01S3000	X	-
Dépoussiéreur DV1	-	X
Dépoussiéreur soufre brut	-	X
Dépoussiéreur tamisage	-	X
Dépoussiéreur trémie vibrante 1	-	X
Dépoussiéreur trémie vibrante 2	-	X
Micro-encapsulation	X	-
UFAB 1 et 2	-	X

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Source	Flux du polluant 2015 (kg/an)										
	SO ₂	NO ₂	Poussières totales	Soufre	Azoxystrobine	Tebuconazole	Mancozebe	Bety- permethrine	Rouge Carburex 4B	Naphtalène	COV totaux non spécifiés
Cheminée Nord	13 600	1 555	259	-	-	-	-	-	-	-	-
Cheminée Sud	13 600	1 555	259	-	-	-	-	-	-	-	-
Dépoussiéreur broyeur	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-
Dépoussiéreur conditionnement	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
Dépoussiéreur D01S1500	-	-	-	-	0,094	1,2	-	-	-	-	-
Dépoussiéreur D01S3000	-	-	-	124	-	-	-	-	-	-	-
Dépoussiéreur DV1	-	-	-	-	-	-	13,54	0,09	0,02	-	-
Dépoussiéreur soufre brut	-	-	-	13,5	-	-	-	-	-	-	-
Dépoussiéreur tamisage	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-
Dépoussiéreur trémie vibrante 1	-	-	-	59	-	-	-	-	-	-	-
Dépoussiéreur trémie vibrante 2	-	-	-	93	-	-	-	-	-	-	-
Micro-encapsulation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,52	0,003
UFAB 1 et 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
Total	27 150	3 110	518	321,8	0,094	1,2	13,54	0,09	0,02	4,52	27,003

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Pas de déclaration de rejets atmosphériques consultable.

Remarques et commentaires:

Le site dispose de nombreux dépoussiéreurs qui limitent les émissions de particules.

Parmi les pesticides émis au niveau des dépoussiéreurs, seuls l'Azoxystrobine, le Mancozebe et le Tebuconazole disposent d'une VTR.

2.4 CLEAN 33

Activité :

Activité de nettoyage de citerne

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Pistes de lavage	Diffuse

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Composé	Flux 2015 (kg/an)
acétate de butyle	0,37
acétate d'éthyle	5,37
acétone	27,7
acétophénone	0,01
acetylacétone	0,45
acide acétique	0,45
acide nitrique	9,59
alcool alimentaire	21,3
alpha méthylstyrène	0,24
aniline	0,04
carburant	21,8
cyclohexane	3,8

Composé	Flux 2015 (kg/an)
éthanol	10,7
formaldéhyde	32,7
isopropenyl benzène	0,15
liqueur	9,29
méthanol	4,80
methylcyclohexane	1,74
soude	27,0
styrène	0,35
toluène	2,01
white spirit	0,14
xylène	0,27

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Pas de déclaration de rejets atmosphériques consultable.

Remarques et commentaires:

Il existe une forte incertitude quant à l'estimation des émissions en COV des activités de CLEAN 33 compte tenu de leur caractère diffus et dans la mesure où le site voit transiter une grande variété de produits. L'approche retenue permet tout de même de disposer d'un ordre de grandeur des émissions.

Les émissions de carburant sont majoritairement des alcanes et des alcènes, pour lesquels, dans l'état actuel des connaissances scientifiques, un grand nombre d'entre eux ne sont pas considérés comme toxiques. Le guide raffinerie de Juin 2003 (partie relative aux rejets atmosphériques) définit les COV

susceptibles d'être présents dans les rejets diffus d'une raffinerie, ainsi que la proportion des uns par rapport aux autres comme suit :

- 96,38% d'alcanes ou alcènes,
- 2,4% de benzène,
- 0,6% de toluène,
- 0,6% de xylènes,
- 0,02% de 1,3-butadiène.

Ces proportions ont été prises en compte en 2009 et reprises en 2015 pour caractériser les émissions de carburant du site. Les alcanes et alcènes ont été assimilés à des aliphatiques nC5-nC8.

Comme cela avait été le cas en 2009, les émissions :

- d'alcool (whisky / alcool alimentaire..) sont assimilées à de l'éthanol,
- les émissions de solvant sont assimilées à de l'acétone.

Il est à noter qu'aucune modification substantielle n'est intervenue dans l'activité du site depuis la précédente étude.



2.5 COBOGAL

Activité :

Activités d'emballage et de conditionnement de gaz industriels

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type de source		
	Canalisée	Surfacique	Volumique
Chargement vrac	-	-	X
Cheminée dérobinnettage	X	-	-
Cheminée peinture épreuve GC	X	-	-
Déchargement vrac	-	-	X
Déconnexion pinces GC	X	-	-
Gazage	-	-	X

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Composé	Flux 2015 (kg/an)		
	Butane - propane	Méthyléthylcétone	Propan-2-ol
Chargement vrac	615	-	-
Cheminée dérobinnettage	0	-	-
Cheminée peinture épreuve GC	-	1 292	675
Déchargement vrac	337	-	-
Déconnexion pinces GC	220	-	-
Gazage	1 093	-	-
Total	39 032	1 292	675

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Composé	Unité	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	30 900	36 300	32 100	n.d.	30 700	0

Remarques et commentaires:

Les émissions de l'année 2015 sont identiques à celles proposées en 2009 à l'exception de la cheminée de dérobinettage pour laquelle les émissions en Butane / Propane sont nulles en 2015 en raison de la mise en place d'un système de récupération des gaz. La chaîne peinture grande capacité engendre des émissions de COV de MEK et propan-2-ol. Il est également possible de retrouver des traces d'acétone, d'essence et de MIBK.

2.6 COFELY SERVICES (SETHELEC)

Activité :

Production d'électricité

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Cheminée de chaudière de récupération n°2	Canalisée

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Composé	Flux 2015 (kg/an)
CO	558
NO ₂	2 499
SO ₂	9
Poussières totales	20

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Pas de déclaration de rejet atmosphérique pour les substances d'intérêts.

Remarques et commentaires:

Depuis le 1 novembre 2013, le nombre d'heure de fonctionnement s'est réduit passant de 3 637 h en 2006 contre 790 h en 2015.

Une réduction importante des émissions a eu lieu entre 2006 et 2015 du fait de la modification du mode et du nombre d'heure de fonctionnement.

Comme cela était le cas en 2006, la cheminée n°1 n'est utilisée que lors de phases transitoires.

2.7 DERICHEBOURG



Activité :

Récupération et traitement de déchets industriels

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Non concerné

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Non concerné

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Pas de déclaration de rejets atmosphériques.

Remarques et commentaires:

Le site était en phase de préfaisabilité en 2009 et l'installation de production n'est pas encore mise en service en date du 30 novembre 2016.



2.8 DOCKS DES PETROLES D'AMBES (Bassens et Bayon) SOCIETE PETROLIERE DU BEC D'AMBES (Ambès)

Activité :

Stockage d'hydrocarbures

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Site	Source	Type
DPA Bassens	Réservoirs de stockage	Diffus
	Poste de chargement	Canalisées
SPBA Bassens	Réservoirs de stockage	Diffus

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

DPA Bassens

Composé	Flux du polluant 2015 (kg/an) - Bassens		
	Réservoirs de stockage	Poste de chargement	Total
COV totaux spécifiés ci-dessous :	16 730	250	16 980
- Aliphatiques nC5-nC8	16 130	240	16 370
- Benzène	400	10	410
- Toluène	100	2	100
- Xylènes	100	2	100
- 1,3-Butadiène	3	0,1	3,1

DPA Ambes

Composé	Flux du polluant 2015 (kg/an) - Ambes
COV totaux spécifiés ci-dessous :	16 120
- Aliphatiques nC5-nC8	15 540
- Benzène	390
- Toluène	100
- Xylènes	100
- 1,3-Butadiène	3

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

SPBA et DPA Bayon : Pas de déclaration de rejets atmosphériques consultable.

DPA Bassens : Pas de déclaration disponible concernant les émissions atmosphériques au-delà de l'année 2009 :

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2005	2006	2007	2008	2009
49 - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	48500	37700	48400	85000	56700

Remarques et commentaires:

Il est à noter qu'en raison des évolutions réglementaires, la méthodologie de calcul pour l'année 2015 est différente de celle utilisée pour l'année 2009.

La méthodologie de calcul pour l'année 2015 est conforme à l'arrêté ministériel du 3 octobre 2010.

Depuis 10 ans, des améliorations notables ont été apportées quant à l'efficacité du système de récupération des émissions liées au poste de chargement et les rejets sont en forte diminution depuis 2006/2007.

Ainsi, les modifications majeures apportées sur les sites depuis 2006 sont les suivantes :

- **Concernant le site de DPA Bayon**, la totalité de l'activité des essences est arrêtée depuis 2010 et les chaudières ne sont plus opérationnelles. Les quantités rejetées de COV peuvent être considérées comme nulles en ce qui concerne ce site.
- **Concernant le site de SPBA**, il est important de noter que l'activité de stockage de pétrole brut a été transférée à la société VERMILION, ce qui a eu pour impact de diminuer d'environ 50% le parc de stockage de produits légers. De plus, il n'y a plus d'activité de chargement camion-citerne sur ce site depuis 2007.

Les émissions de carburant sont majoritairement des alcanes et des alcènes, pour lesquels, dans l'état actuel des connaissances scientifiques, un grand nombre d'entre eux ne sont pas considérés comme toxiques. Le guide raffinerie de Juin 2003 (partie relative aux rejets atmosphériques) définit les COV susceptibles d'être présents dans les rejets diffus d'une raffinerie, ainsi que la proportion des uns par rapport aux autres comme suit :

- 96,38% d'alcanes ou alcènes,
- 2,4% de benzène,
- 0,6% de toluène,
- 0,6% de xylènes,
- 0,02% de 1,3-butadiène.

Ces proportions ont été prises en compte en 2009 et reprises en 2015 pour caractériser les émissions de carburant du site. Les alcanes et alcènes ont été assimilés à des aliphatiques nC5-nC8.

2.9 ENROBES DE GIRONDE

Activité :

Centrale d'enrobés

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Centrale Ermont	Canalisée

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

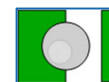
Composé	Flux du polluant 2015 (kg/an)
Poussières totales	83
NO ₂	2 330
SO ₂	10
COV totaux non spécifiés	227
Benzène	37

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

La déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque mentionne qu'il n'y a pas de données consultables sur le site : les seuils n'étant pas dépassés pour l'ensemble des composés, la déclaration n'est pas réalisée (selon le guide CITEPA 2013). Ces valeurs sont recalculées tous les ans, suite à la réception du rapport de mesure des émissions atmosphériques.

Remarques et commentaires:

Le poste d'enrobage et le parc à liants se situent sous un bâtiment depuis 2012.



2.10 ENTREPOT PETROLIER DE LA GIRONDE

Activité :

Stockage de produits pétroliers

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Réservoirs de stockage	Canalisée
Unité de récupération des vapeurs	Canalisée

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Composé	Flux du polluant 2015 (kg/an)		
	Réservoirs de stockage	Unité de récupération de vapeurs	Total
Aliphatiques nC5-nC8	7,71	189,91	197,62
Benzène	0,19	4,73	4,92
Toluène	0,05	1,18	1,23
Xylènes	0,05	1,18	1,23
1,3-Butadiène	0,002	0,04	0,042
COV totaux	29 199	5 045	34 244

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2013	2014	2015
49 - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	34600	34700	34600

Le flux de COV totaux considéré dans le cadre de cette actualisation est cohérent avec la déclaration IREP.

Remarques et commentaires:

L'industriel attire l'attention sur le fait qu'entre 2009 et 2015, la méthodologie de quantification des émissions a évoluée.

Les émissions de carburant sont majoritairement des alcanes et des alcènes, pour lesquels, dans l'état actuel des connaissances scientifiques, un grand nombre d'entre eux ne sont pas considérés comme toxiques. Le guide raffinerie de Juin 2003 (partie relative aux rejets atmosphériques) définit les COV susceptibles d'être présents dans les rejets diffus d'une raffinerie, ainsi que la proportion des uns par rapport aux autres comme suit :

- 96,38% d'alcanes ou alcènes,
- 2,4% de benzène,
- 0,6% de toluène,
- 0,6% de xylènes,
- 0,02% de 1,3-butadiène.

Ces proportions ont été prises en compte en 2009 et reprises en 2015 pour caractériser les émissions de carburant du site. Les alcanes et alcènes ont été assimilés à des aliphatiques nC5-nC8.

2.11 FORESA FRANCE (CASCO)

Activité :

Fabrication de matières plastiques

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Cheminée incinérateur 1	Canalisé
Laveur de gaz	Canalisé

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Composé	Flux du polluant 2015 (kg/an)		
	Cheminée incinérateur 1	Laveur de gaz	Total
CO	318	-	318
Formaldéhyde	128	59	187
COV spécifique non affectés	464	87	552

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Il n'y a pas de déclaration disponible concernant les émissions atmosphériques au-delà de l'année 2007.

Remarques et commentaires:

Les données de 2015 sont déterminée à partir d'une seule mesure réalisée par un laboratoire extérieur et du temps de fonctionnement des installations (la valeur obtenue reste cohérente par rapport au calcul théorique).

Par ailleurs, il est à noter que :

- Les rejets de l'incinérateur évoluent en fonction de la durée de vie du catalyseur (catalyseur neuf en 2013),
- Le rejet laveur de gaz connaît des variations plus « aléatoires ».

Au cours du 1^{er} trimestre de l'année 2017 les rejets du laveur de gaz devraient être détournés vers l'entrée de l'unité de production de formol. Cette technique apparaît dans le BREF des MTD sectorielles et devrait permettre d'améliorer le traitement des gaz récupérés sur les stockages et les réacteurs de fabrication (jusqu'à présent traités sur le laveur de gaz).

A compter de 2017 un seul émissaire sera présent et une diminution des rejets en polluant est attendue.



2.12 GRAND PORT MARITIME DE BORDEAUX

Anciennement PAB

Activité :

Manutention portuaire – Mise à disposition d'équipement le chargement et le déchargement maritime.

Nous nous intéressons dans cette étude aux chargements/déchargements de solides en vrac, soit des matières minérales (urée, phosphate d'ammonium, ciment, quartz, laitier...) ou des céréales (maïs, blé, tourteau de soja, graine de tournesol...).

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Quai de déchargement	Diffuse

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Polluant	Flux du polluant 2015 (kg/an)
PM 2.5	2 442
PM 10	16 133

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Il n'y a pas de déclaration disponible concernant les émissions atmosphériques.

Remarques et commentaires:

Le GPMB ne fait qu'assurer la prestation de chargement / déchargement du navire pour le compte de tiers. Les émissions de particules n'incombent par conséquent pas à leur activité mais à celles de leur client.

Dans le cadre de cette étude et dans un souci d'exhaustivité de la prise en compte des produits manipulés, la quantification des émissions a été réalisée sur la base des données du port et rattaché au port de bordeaux pour des raisons de simplicité et de géographie.

La quantification des émissions de particules est détaillée dans le paragraphe suivant.

Détail de la quantification des émissions de particules :

Les émissions de particules présentes au niveau du terminal de Bassens sont liées entres autres à la manipulation des différentes marchandises potentiellement émettrices de particules. Ces dernières sont récapitulées pour l'année 2015 en [annexe 2](#).

L'estimation de ces émissions de particules liées à la manipulation des marchandises potentiellement émettrices est réalisée à l'aide des équations du rapport de l'AP-42 de l'USEPA¹. Ces équations sont présentées dans le paragraphe suivant.

A noter que cette méthodologie de quantification a notamment été validée pour le cas particulier du trafic portuaire par un groupe de recherche espagnol. Le résumé de leur travail est présenté sur l'article suivant : « Estimates of atmospheric particulate emissions from bulk handling of dusty materials in Spanish Harbours », F. Martin & Co, Elsevier 2007.

Émissions dues à la manipulation des tas de stockage

Le facteur d'émission lié à cette activité est donné, en kg/tonne de produit manipulé, par la relation suivante :

$$E = 0.0016 \times k \times \frac{\left(\frac{U}{2.2}\right)^{1.3}}{\left(\frac{M}{2}\right)^{1.4}}$$

Avec :

E = facteur d'émission lié à la manipulation de produit pulvérulent (kg/t)

k = facteur dépendant de la taille des particules considérées

U = vitesse moyenne du vent sur le site (m/s)

M = humidité du produit manipulé (%)

- Choix de la **valeur de k** en fonction de la granulométrie des particules recherchée :

< 30 µm	< 15 µm	< 10 µm	< 5 µm	< 2.5 µm
0.74	0.48	0.35	0.20	0.053

- La **vitesse moyenne du vent** est estimée à 3 m/s.
- **L'humidité des produits manipulés** : Cette humidité est variable selon les produits. Par défaut, nous avons retenues les valeurs proposées par l'US EPA. Lorsque la valeur n'était pas disponible, nous avons retenu un facteur d'humidité de 0,5%.

¹ Source: **USEPA**, Novembre 2006, AP-42, Aggregate Handling And Storage Piles, 13.2.4.

Industry	No. Of Facilities	Material	Silt Content (%)			Moisture Content (%)		
			No. Of Samples	Range	Mean	No. Of Samples	Range	Mean
Iron and steel production	9	Pellet ore	13	1.3 - 13	4.3	11	0.64 - 4.0	2.2
		Lump ore	9	2.8 - 19	9.5	6	1.6 - 8.0	5.4
		Coal	12	2.0 - 7.7	4.6	11	2.8 - 11	4.8
		Slag	3	3.0 - 7.3	5.3	3	0.25 - 2.0	0.92
		Flue dust	3	2.7 - 23	13	1	—	7
		Coke breeze	2	4.4 - 5.4	4.9	2	6.4 - 9.2	7.8
		Blended ore	1	—	15	1	—	6.6
		Sinter	1	—	0.7	0	—	—
		Limestone	3	0.4 - 2.3	1.0	2	ND	0.2
Stone quarrying and processing	2	Crushed limestone	2	1.3 - 1.9	1.6	2	0.3 - 1.1	0.7
		Various limestone products	8	0.8 - 14	3.9	8	0.46 - 5.0	2.1
Taconite mining and processing	1	Pellets	9	2.2 - 5.4	3.4	7	0.05 - 2.0	0.9
		Tailings	2	ND	11	1	—	0.4
Western surface coal mining	4	Coal	15	3.4 - 16	6.2	7	2.8 - 20	6.9
		Overburden	15	3.8 - 15	7.5	0	—	—
		Exposed ground	3	5.1 - 21	15	3	0.8 - 6.4	3.4
Coal-fired power plant	1	Coal (as received)	60	0.6 - 4.8	2.2	59	2.7 - 7.4	4.5
Municipal solid waste landfills	4	Sand	1	—	2.6	1	—	7.4
		Slag	2	3.0 - 4.7	3.8	2	2.3 - 4.9	3.6
		Cover	5	5.0 - 16	9.0	5	8.9 - 16	12
		Clay/dirt mix	1	—	9.2	1	—	14
		Clay	2	4.5 - 7.4	6.0	2	8.9 - 11	10
		Fly ash	4	78 - 81	80	4	26 - 29	27
		Misc. fill materials	1	—	12	1	—	11

Conditions de validité de l'équation

Cette équation sera valide selon les conditions suivantes :

Silt Content (%)	Moisture Content (%)	Wind Speed	
		m/s	mph
0.44 - 19	0.25 - 4.8	0.6 - 6.7	1.3 - 15

On note que les teneurs en humidité de certains produits dépassent les limites de validité de l'équation. A défaut d'autres méthodes de quantification simple des émissions de particules nous retiendrons cette équation, mais le calcul est soumis à une plus forte incertitude.

Estimation du flux annuel de particules

Une fois le facteur d'émission défini, les émissions annuelles sont calculées de la façon suivante :

$$E = FE \times T$$

Avec :

E : émissions annuelles de polluants (kg /an)

FE : facteur d'émission (kg/t)

T : Tonnage annuel de matériaux manipulés (Tonnes/an)

2.13 ORIONCARBONS – EVONIK – COFRABBLACK

Activité :

Fabrication de noir de carbone

Sources d'émissions atmosphériques retenues en 2015 :

Site industriel en cours de cessation d'activité en date du 7 novembre 2016.

La mise à jour pour 2015 est donc sans intérêt.

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Site industriel en cours de cessation d'activité en date du 7 novembre 2016.

La mise à jour pour 2015 n'a pas pu être réalisée.

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2011	2012	2013	2014	2015
12 - Acide cyanhydrique (HCN)	kg/an	0	0	0	0	0
49 - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	0	0	0	0	0
89 - Monoxyde de carbone (CO)	kg/an	0	0	0	0	0
101 - Oxydes de soufre (SOx - SO2 + SO3) (en eq. SO2)	kg/an	1570000	1160000	0	1150000	1290000
102 - Oxydes d'azote (NOx - NO + NO2) (en eq. NO2)	kg/an	553000	427000	312000	288000	326000
112 - Protoxyde d'azote (N2O)	kg/an	0	0	0	0	15200
118 - Sulfure de carbone	kg/an	0	0	0	0	0
129 - CO2 Total d'origine non biomasse uniquement	kg/an	142000000	94100000	105000000	99200000	89400000
131 - CO2 Total (CO2 d'origine biomasse et non biomasse)	kg/an	142000000	94100000	105000000	99200000	89400000

Remarques et commentaires:

Ce site industriel est en cours de cessation d'activité en date du 7 novembre 2016. La mise à jour pour 2015 est donc sans intérêt.

2.14 PROCINER – SOVAL

Activité :

Collecte et traitement des déchets hospitaliers et d'activités de soins

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Cheminée	Canalisée

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Paramètres	Flux du polluant 2015 (kg/an)
Antimoine	0,0041
Arsenic	0,0001
Chrome total	0,055
CO	1 327
Cobalt	0,001
COV totaux non affectés	154
Cuivre	0,56
Dioxines/ furanes	0,00000476
HCl	992,43

Paramètres	Flux du polluant 2015 (kg/an)
HF	13,0
Manganèse	0,13
Mercur	2,07
Nickel	0,41
NO ₂	13 227
Plomb	0,089
Poussières totales	107,25
SO ₂	1 221
Vanadium	0,009

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Pas de déclaration de rejet atmosphérique pour les substances d'intérêts.

Remarques et commentaires:

Aucune modification substantielle n'est intervenue dans l'activité du site depuis la précédente étude.

2.15 SAIPOL – DIESTER INDUSTRIE – LESIEUR



Activité :

Fabrication d'huile, de graisses alimentaires, de tourteaux et de biocarburants

Centrale de cogénération

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Chaudière Diester	Canalisée
Chaudière SAIPOL	Canalisée
Unité d'estérification	Canalisée
Bâtiment	Volumique
Extraction	Volumique

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Composé	Flux du polluant 2015 (kg/an)					Total
	Chaudière (Diester)	Chaudière (SAIPOL)	Unité d'estérification	Bâtiment	Extraction	
Hexane	-	-	-	-	663 075	663 075
Méthanol	-	-	1 400	-	-	1 400
NO ₂	5 792	84 259	-	-	-	90 051
Poussières totales	-	1 662	-	85	-	1 747
SO ₂	-	77	-	-	-	77

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2011	2012	2013	2014	2015
49 - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	473000	525000	490000	520000	663000
129 - CO2 Total d'origine non biomasse uniquement	kg/an	14900000	15300000	13900000	0	0
131 - CO2 Total (CO2 d'origine biomasse et non biomasse)	kg/an	14900000	15300000	13900000	0	0

Le flux de COV totaux considéré dans le cadre de cette actualisation est cohérent avec la déclaration IREP.

Remarques et commentaires:

Aucune modification substantielle n'est intervenue dans l'activité du site depuis la précédente étude.

Il est toutefois à noter que le flux en hexane est passé de 726 000 en 2009 à 663 000 en 2015. Mais une tendance inverse est observée pour le NO₂ dont le flux a doublé entre 2009 et 2015.

2.16 SANOFI WINTHROP INDUSTRIE

Activité :

Fabrication de produits pharmaceutiques

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Atelier LAF 3	Canalisée
Chaudière gaz naturel	Canalisée
Cheminée 1 (oxydateur enrobage)	Canalisée
Cheminée 2 (oxydateur MLP)	Canalisée
Cheminée du LAF 3	Canalisée

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Source	Flux du polluant 2015 (kg/an)		
	CO	COV totaux non affectés	NO ₂
Atelier LAF 3	-	1 940	-
Chaudière gaz naturel	-	-	460
Cheminée 1 (oxydateur enrobage)	3 450	783	224
Cheminée 2 (oxydateur MLP)	378	399	60
Cheminée du LAF 3	-	2 550	-
Total	3 828	5 672	744

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2009	2010	2011	2013	2015
49 - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	0	0	0	36700	0
58 - Dichlorométhane (DCM - chlorure de méthylène)	kg/an	0	0	0	0	0
84 - Hydrofluorocarbures (HFC)	kg/an	1170	0	0	0	278

Remarques et commentaires:

Aucune modification substantielle n'est intervenue dans l'activité du site depuis la précédente étude.

2.17 SARP INDUSTRIELS – CENTRE SIAP



Activité :

Traitement et incinération des déchets industriels

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Cheminée	Canalisée

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Paramètres	Flux du polluant 2015 (kg/an)	Paramètres	Flux du polluant 2015 (kg/an)
Antimoine	0,016	HF	48,114
Arsenic	0,036	Manganèse	0,236
Chrome total	0,289	Mercure	0,111
CO	4 223	Nickel	0,047
Cobalt	0,02	NO ₂	8 081
COV totaux non affectés	570,65	Plomb	0,183
Cuivre	0,685	Poussières totales	91,8
Dioxines/ furanes	0,00000942	SO ₂	1 346
HCl	370,79	Vanadium	0,021

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

SIAP : Pas de déclaration de rejet atmosphérique consultable au-delà de l'année 2013 :

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2008	2009	2010	2012	2013
88 - Mercure et ses composés (Hg)	kg/an	0	0	13	0	0
102 - Oxydes d'azote (NOx - NO + NO2) (en eq. NO2)	kg/an	0	0	0	0	0
157 - Vanadium et ses composés	kg/an	8,9	5,4	0	0	0
158 - Thallium et ses composés	kg/an	8,9	5,4	0	0	0

Remarques et commentaires:

Aucune modification substantielle n'est intervenue dans l'activité du site depuis la précédente étude.



2.18 SEA INVEST

Activité :

Manutention portuaire de tout type de marchandise (container, bois, vrac liquide, vrac solide dont charbon, laitier, alumine, céréales, engrais, phosphate, tourteau, granulats,...).

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Chargement /déchargement navire	Diffuse

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Comme cela avait été fait en 2009, les émissions de particules n'ont pas été quantifiées.

Les principales émissions de particules ont lieu au niveau des chargements navires. Ces émissions (PM2.5 et PM10) ont été quantifiées sur la fiche du Port Autonome de Bordeaux en intégrant l'ensemble du trafic de solide en vrac du port.

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Il n'existe pas de déclaration de rejets atmosphériques consultable.

Remarques et commentaires:

L'industriel limite ses émissions de particules en :

- Arrosant les voies de circulation du parc charbon,
- Stockant sous hangar fermé dès que possible.

2.19 SIMOREP ET COMPAGNIE
SOCIETE DU CAOUTCHOUC SYNTHETIQUE
MICHELIN



Activité :

Fabrication de caoutchouc synthétique

Centrale de cogénération

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Atelier «Concentration & Blends »	Bâtiment
Atelier «Epuratation»	Bâtiment
Atelier «Finition »	Bâtiment
Atelier « Polymérisation »	Bâtiment
Atelier « Stockage »	Bâtiment
Atelier «U100»	Bâtiment
Chaudière Charbon	Canalisée
Chaudière Gaz	Canalisée
OTR	Canalisée
Torche	Canalisée

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Polluant	Atelier «Concentration & Blends »	Atelier «Epuraton»	Atelier «Finition »	Atelier « Polymérisation »	Atelier « Stockage »	Atelier «U100»	Chaudière Charbon	Chaudière Gaz	OTR	Torche	Total
Arsenic	-	-	-	-	-	-	0,75	-	-	-	0,75
1,3- Butadiène	-	114	-	45	542	-	-	-	-	3 286	3 987
Benzène	-	-	-	-	-	-	6,77	-	-	-	6,77
CH / MCH	190 254	-	636 936	566	-	2 576	-	-	2 932	2 680	833 012
Cuivre	-	-	-	-	-	-	2,31	-	-	-	2,31
N ₂ O	-	-	-	-	-	-	4 464	1 124	-	-	5 588
Sélénium	-	-	-	-	-	-	0,55	-	-	-	0,55
Styrène	-	22 619	58 196	-	1 200	-	-	-	344	-	82 015
Vanadium	-	-	-	-	-	-	1,11	-	-	-	1,11
Cadmium	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	0,5
Chrome	-	-	-	-	-	-	1,41	-	-	-	1,41
HAP (eqBaP)	-	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	0,08
Mercuré	-	-	-	-	-	-	1,06	-	-	-	1,06
Nickel	-	-	-	-	-	-	1,46	-	-	-	1,46
NOx	-	-	-	-	-	-	228 331	26 987	-	-	255 318
Plomb	-	-	-	-	-	-	2,48	-	-	-	2,48
PM	-	-	-	-	-	-	986	-	-	-	986
SO ₂	-	-	-	-	-	-	360 846	348	-	-	361 194

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2011	2012	2013	2014	2015
5 - 1,3-butadiène	kg/an	0	0	0	0	0
49 - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	597000	608000	595000	760000	913000
83 - Hydrochlorofluorocarbures (HCFC)	kg/an	0	0	0	0	0
84 - Hydrofluorocarbures (HFC)	kg/an	2500	489	285	393	306
101 - Oxydes de soufre (SOx - SO2 + SO3) (en eq. SO2)	kg/an	649000	398000	349000	314000	381000
102 - Oxydes d'azote (NOx - NO + NO2) (en eq. NO2)	kg/an	274000	242000	257000	244000	265000
129 - CO2 Total d'origine non biomasse uniquement	kg/an	165000000	141000000	159000000	152000000	158000000
131 - CO2 Total (CO2 d'origine biomasse et non biomasse)	kg/an	165000000	141000000	159000000	152000000	158000000

Remarques et commentaires:

Depuis l'étude réalisée en 2010, MICHELIN a mis en œuvre la substitution du toluène par un solvant CH/MCH (cyclohexane/Méthylcyclohexane),

Depuis la dernière étude, un émissaire a été ajouté. Il s'agit des OTR (tour d'Oxydation Thermique) qui traitent les effluents provenant de l'unité finition (uniquement Cyclohexane et méthylcyclohexane).

L'exploitant porte l'attention sur le fait que l'année 2015 n'est pas représentative des dernières années passées vis-à-vis des émissions de COV en raison de taux de fonctionnement des OTR inférieur à 60%. De ce fait, nous avons considéré dans le cadre de cette actualisation les concentrations caractéristiques du mode de fonctionnement standard.

2.20 SOCIETE AQUITAINE DE TRANSFORMATION
LAFARGE

Activité :

Usine de broyage de laitiers

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Site à l'arrêt

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Site à l'arrêt

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Pas de déclaration de rejets atmosphériques consultable.

Remarques et commentaires:

Site à l'arrêt

2.21 SILO PORTUAIRE BORDEAUX LETIERCE

Activité :

Silos portuaires

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Fosse de réception	Volumique

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Source	Flux du polluant 2015 (kg/an)
	Poussières totales
Fosse de réception	351

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Il n'existe pas de déclaration de rejets atmosphériques consultable.

Remarques et commentaires:

Les séchoirs du site sont en cours de déconstruction. De ce fait, ces installations n'ont pas été considérées dans le cadre de cette réactualisation.

Les émissions associées à l'activité de fosse de réception sont celles utilisées dans la précédente étude en l'absence de nouvelles mesures exploitables. L'industriel attire l'attention sur le fait que les hypothèses de calcul de flux de poussières émises par les fosses de réception sont majorantes, d'autant plus que des améliorations notables ont été apportées quant à l'efficacité du système de récupération des émissions de poussières depuis 2009.

2.22 UNION INVIVO

Activité :

Stockage de céréales

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Séchoirs	Canalisée
Aspiration centralisée	Canalisée
Fosse de réception	Volumique

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Source	Flux du polluant 2015 (kg/an)			
	Poussières totales	SO ₂	NO ₂	PM 10
Séchoirs	-	37	3 490	386
Aspiration centralisée	90	-	-	-
Fosse de réception	500	-	-	-
Total	590	37	3 490	386

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Il n'existe pas de déclaration de rejets atmosphériques consultable.

Remarques et commentaires:

Les émissions concernant les séchoirs et l'aspiration centrale sont basées sur la déclaration d'émission 2015 communiqué par l'industriel.

Les émissions associées à l'activité de fosse de réception sont celles utilisées dans la précédente étude en l'absence de nouvelles mesures exploitables. L'industriel attire l'attention sur le fait que les hypothèses de calcul de flux de poussières émises par les fosses de réception sont majorantes, d'autant plus que des améliorations notables ont été apportées quant à l'efficacité du système de récupération des émissions de poussières depuis 2009.

2.23 VEOLIA RECYCLAGE (Rive droite environnement)



Anciennement UIOM Cenon

Activité :

Unité d'incinération d'ordures ménagères

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Cheminée	Canalisée

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Paramètres	Flux du polluant 2015 (kg/an)	Paramètres	Flux du polluant 2015 (kg/an)
Antimoine	1,09	Mercure	0,63
Arsenic	0,87	Nickel	3,2
Chrome total	2,24	NO ₂	41 305
Cobalt	0,84	Plomb	2,67
COV totaux non affectés	146	Poussières totales	304
COV totaux	146	SO ₂	707
Dioxines/furanes	0,0000118		
HCl	3 763		
HF	203		
Manganèse	4,51		

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Il n'existe pas de déclaration de rejets atmosphériques consultable.

Remarques et commentaires:

Il est à noter qu'aucune modification substantielle n'est intervenue dans l'activité du site depuis la précédente étude.



2.24 VERMILION REP

Activité :

Dépôt de pétrole brut

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
4 bacs de stockage de brut	Fugitive
1 bac d'eaux huileuses	Fugitive

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Source	Flux du polluant 2015 (kg/an)	
	Hydrogène sulfuré	COV totaux non affectés
4 bacs de stockage de brut	4,58	4 580
1 bac d'eaux huileuses	2,26	2 260
Total	6,84	6 840

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Il n'y a pas de déclaration de rejets atmosphériques consultable.

Remarques et commentaires:

L'industriel attire l'attention sur le fait que les émissions décrites correspondent aux valeurs de déclaration GEREPA basé sur un calcul théorique conforme à l'annexe 2 de l'arrêté ministériel du 3 octobre 2010 (relatif au stockage en réservoirs aériens manufacturés de liquides inflammables exploités dans un stockage soumis à autorisation au titre de la rubrique 1432 de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement).



2.25 YARA

Activité :

Fabrication de produits azotés et d'engrais

Sources d'émissions atmosphériques retenues :

Source	Type
Cheminée Nitrique	canalisée
Cheminée Chaudière	canalisée
Cheminée Granulation	canalisée

Flux de polluants – Année de référence 2015 :

Source	Flux du polluant 2015 (kg/an)			
	NO ₂	N ₂ O	NH ₃	Poussières totales
Cheminée Nitrique	124 319	205 979	-	-
Cheminée Chaudière	1 671	56	-	20
Cheminée Granulation	-	-	80 863	84 734
Total	124 319	205 979	80 683	84 754

Déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque (mars 2017) :

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2011	2012	2013	2014	2015
19 - Ammoniac (NH ₃)	kg/an	0	25100	27900	149000	80900
102 - Oxydes d'azote (NO _x - NO + NO ₂) (en eq. NO ₂)	kg/an	121000	128000	122000	132000	128000
111 - Poussières totales (TSP)	kg/an	0	0	0	289000	0
112 - Protoxyde d'azote (N ₂ O)	kg/an	185000	148000	234000	253000	208000

A l'exception du paramètre poussières totales, les flux considérés sont cohérents avec la déclaration IREP telle que consultable sur le site Géorisque.

Remarques et commentaires:

L'industriel attire l'attention sur le fait que, bien que n'apparaissant pas sur le site Géorisque, le flux de poussières a été bien déclaré. Par ailleurs, à compter de 2009, [le suivi d'émission en ammoniac a été ajouté au plan de surveillance concernant la cheminée granulation.](#)

3. Comparaison avec les données de 2009

Le tableau suivant permet de disposer d'une comparaison des émissions totales de la zone industrielle de la presqu'île d'Ambès entre les années de référence 2009 et 2015. Lorsque l'évolution est supérieure à $\pm 25\%$, il est précisé quelle est l'origine principale de cette évolution :

Tableau 2. Evolution à la hausse des émissions atmosphériques de la ZI de la presqu'île d'Ambès entre 2009 et 2015

Composé	Flux 2009 (kg/ an)	Flux 2015 (kg/ an)	Evolution	Facteurs
Cyclohexane / méthylcyclohexane	359 324	844 492	Hausse	Lié à l'activité de Michelin
Ammoniac - NH ₃	-	80 863	Apparition	Evolution du plan de surveillance de YARA
PM 10	12 344	16 519	Hausse	Hausse des émissions essentiellement en lien avec le trafic maritime
Acide chlorhydrique - HCL	3 823	5 126	Hausse	Hausse en lien avec l'activité de Rive Droite Environnement (rejet conforme à la réglementation applicable)
PM 2,5	1 722	2 442	Hausse	Hausse des émissions en lien avec le trafic maritime
Chlorate de sodium	-	223	Hausse	Lié à l'activité d'AKZONOBEL
Soude	-	27	Apparition	Liée à l'activité de Clean 33
Mancozèbe	5	13,5	Hausse	Liée à l'activité de Cerexagri
Acide nitrique	-	9,6	Apparition	Liée à l'activité de Clean 33
Hydrogène sulfuré	-	6,8	Apparition	Lié à l'activité de Vermilion
Naphtalène	-	4,5	Hausse	Liée à l'activité de Cerexagri
Tebucanazole	-	1,2	Apparition	Liée à l'activité de Cerexagri
Sélénium	-	0,6	Apparition	Lié à l'activité de Michelin
Acétylacétone	0,34	0,45	Hausse	Liée à l'activité de Clean 33
Acide acétique	0,3	0,45	Hausse	
Acétate de butyl	-	0,37	Hausse	
Alpha méthylstyrène	-	0,24	Apparition	
Isopropenyl benzène	-	0,15	Apparition	
Azoxystrobine	-	0,09	Apparition	Liée à l'activité de Cerexagri
Aniline	0,01	0,04	Hausse	Liée à l'activité de Clean 33
Dioxines/Furanes	0,000018	0,000026	Hausse	Hausse en lien avec l'activité de Rive Droite Environnement (rejet conforme à la réglementation applicable)

Tableau 3. Evolution à la baisse des émissions atmosphériques de la ZI de la presqu'île d'Ambès entre 2009 et 2015

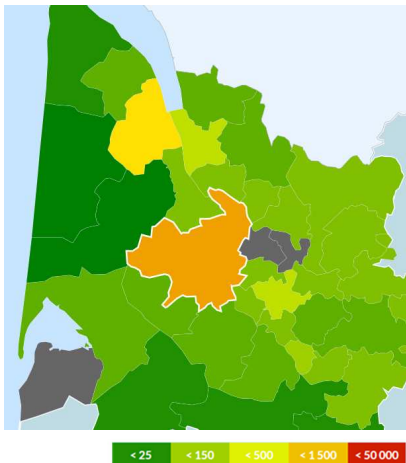
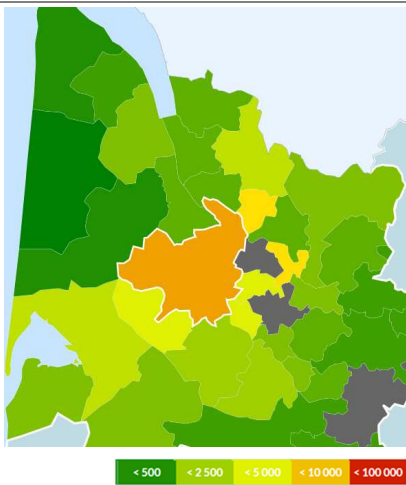
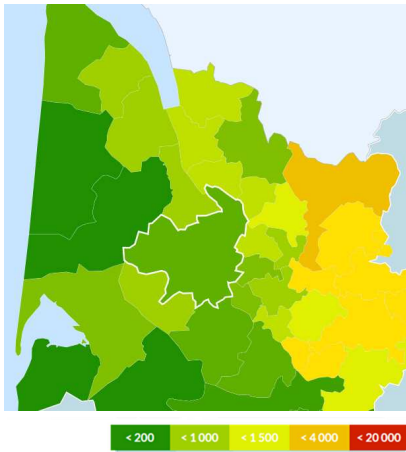
Composé	Flux 2009 (kg/ an)	Flux 2015 (kg/ an)	Evolution	Facteurs
Dioxyde d'azote - NO ₂	1 141 812	752 180	Baisse	Baisses des émissions de nombreuses activités dont MICHELIN et Rive droite Environnement
Dioxyde de soufre - SO ₂	2 650 680	391 752	Baisse	En lien avec l'activité de Cofrablack (site en cours de cessation d'activité)
Poussières totales	126 479	89 552	Baisse	Baisses des émissions de nombreuses activités dont MICHELIN et YARA
Styrène	135 400	83 049	Baisse	Essentiellement dû à la baisse des émissions associées à MICHELIN
Hydrocarbures aliphatiques C5 à C8	72 884	28337	Baisse	Essentiellement lié à l'activité d'EPG Ambes et DPA SPBA
Monoxyde carbone - CO	3 015 200	10 250	Baisse	En lien avec l'activité de DPA Bayon et de Cofrablack (site en cours de cessation d'activité)
1,3-Butadiène	10 203	7 279	Baisse	Lié à l'activité de Michelin
Acétylène	5 460	-	Disparition	En lien avec l'activité de Cofrablack (site en cours de cessation d'activité)
Méthanol	2 749	1 404	Baisse	Essentiellement dû à la baisse des émissions associées à FORESA
Benzène	3631	748,5	Baisse	Baisse des émissions associées aux incinérateurs centre SIAP et Rive Droite Environnement
Acide cyanhydrique - HCN	500	-	Disparition	En lien avec l'activité de Cofrablack (site en cours de cessation d'activité)
Formaldéhyde	530	220	Baisse	Essentiellement dû à la baisse des émissions associées à FORESA et clean 33
Ethylbenzène	192	-	Disparition	Liée à l'activité d'Enrobés de Gironde
Toluène	467 203	178,2	Baisse	Essentiellement lié à l'activité de MICHELIN
Xylène	684	176,47	Baisse	Essentiellement lié à l'activité de DPA SPBA
Diméthylether	139	-	Disparition	Lié à l'activité de FORESA
Dichlore -Cl ₂	108	-	Disparition	Liée à l'activité de Cerexagri
Ethanol	6 510	41	Baisse	Baisse des émissions associées à SANOFI
Acétone	1949	27,7	Baisse	Essentiellement lié à l'activité de SANOFI
Acétaldéhyde	27	-	Disparition	Liée à l'activité d'Enrobés de Gironde

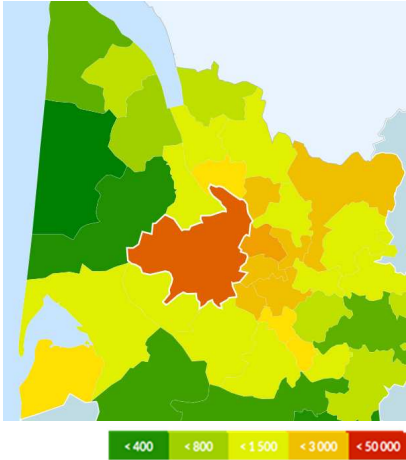
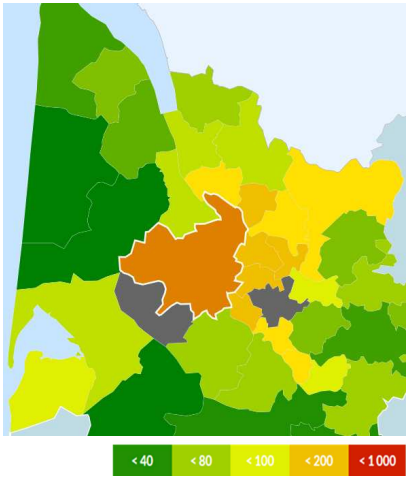
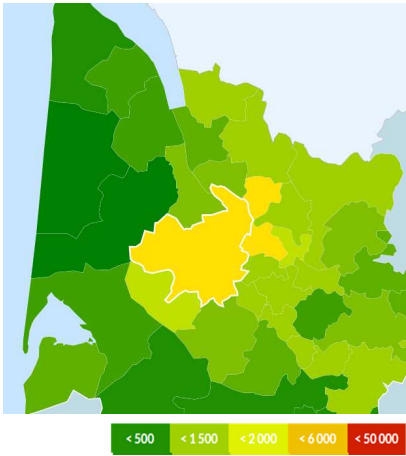
Composé	Flux 2009 (kg/ an)	Flux 2015 (kg/ an)	Evolution	Facteurs
Quinone	22	-	Disparition	Liée à l'activité d'Enrobés de Gironde
Thallium	18,3	-	Disparition	Baisse des émissions associées aux incinérateurs centre SIAP et Rive Droite Environnement
Acétate d'éthyle	8,4	5,4	Baisse	Liée à l'activité de Clean 33
Plomb	26	5,4	Baisse	Baisse des émissions associées aux incinérateurs centre SIAP et Rive Droite Environnement
Nickel	11,3	5,1	Baisse	Baisse des émissions associées aux incinérateurs centre SIAP
Manganèse	25,7	4,9	Baisse	Baisse des émissions associées aux incinérateurs centre SIAP
Epichlorhydrine	17	4	Baisse	Baisse des émissions associées à AKZONOBEL (anciennement Eka chimie)
Chrome total	14,4	4	Baisse	Baisse des émissions associées aux incinérateurs centre SIAP et Rive Droite Environnement
Mercure	10,7	3,9	Baisse	Baisse des émissions associées aux incinérateurs centre SIAP et à l'activité de PROCINER
Isopropanol (IPA)	3,4	-	Disparition	Liée à l'activité de Clean 33
Methylcyclohexane	3,35	1,74	Baisse	
Arsenic	18,3	1,7	Baisse	Baisse des émissions essentiellement associées aux incinérateurs centre SIAP et Rive Droite Environnement
Cyhexatin	1,7	-	Disparition	Liée à l'activité de Cerexagri
Cadmium	9,6	1,5	Baisse	Baisse des émissions associées aux incinérateurs centre SIAP et Rive Droite Environnement
Cuivre	17	1,2	Baisse	
Antimoine	21,3	1,1	Baisse	
Vanadium	13,3	1,1	Baisse	
Cobalt	11,2	0,9	Baisse	
Chlorothalonil	0,75	-	Disparition	Liée à l'activité de Cerexagri
Folpel	0,75	-	Disparition	
Kerdane	0,19	-	Disparition	Liée à l'activité de Clean 33
Spiridane	0,15	-	Disparition	
White spirit	0,28	0,14	Baisse	
Betcypermethrine	5	0,09	Baisse	Liée à l'activité de Cerexagri
HAP	4,27	0,08	Baisse	En lien avec l'activité de Cofrablack (site en cours de cessation d'activité)
Solvant naphta	0,07	-	Disparition	Liée à l'activité de Clean 33

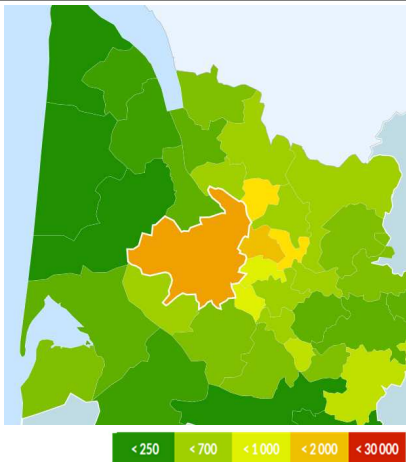
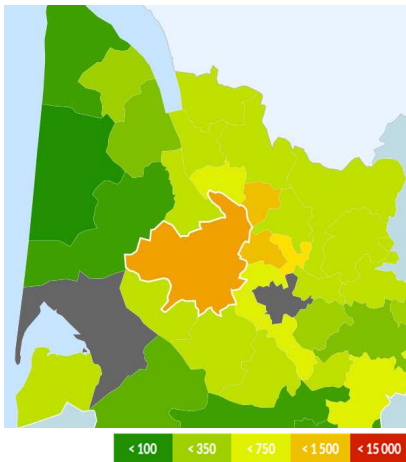
4. Eléments issus du cadastre des émissions

Le paragraphe suivant présente les données issues du cadastre des émissions mis à disposition du public par l'association de surveillance de la qualité de l'air ATMO AQUITAINE.

Figure 1 : Données issues du cadastre des émissions pour la division de la Métropole de Bordeaux

Paramètres	Cartographie	Commentaires
Dioxyde de soufre (SO ₂)		Emission tous secteurs confondus : 3 670 kg / km²
		Emission secteurs industries / énergie : 77 % de contribution sur la métropole
		Autre Secteur majoritairement contributeurs : • Transport : 16 % ,
Oxydes d'azote (NOx)		Emission tous secteurs confondus : 14 752 kg / km²
		Emission secteurs industries / énergie : 14 % de contribution sur la métropole
		Secteurs majoritairement contributeurs : • Tertiaire / résidentiel : 56 % , • Transport : 35 %
Ammoniac (NH ₃)		Emission tous secteurs confondus : 528 kg / km²
		Emission secteurs industries / énergie : 32 % de contribution sur la métropole
		Secteurs majoritairement contributeurs : • Agriculture : 50 % , • Transport : 18 %

Paramètres	Cartographie	Commentaires
Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)		Emission tous secteurs confondus : 9 660 kg / km²
		Emission secteurs industries / énergie : 41 % de contribution sur la métropole
		Secteurs majoritairement contributeurs : • Résidentiel / Tertiaire : 48 %
Benzène		Emission tous secteurs confondus : 291 kg / km²
		Emission secteurs industries / énergie : 2 % de contribution sur la métropole
		Secteurs majoritairement contributeurs : Résidentiel / Tertiaire : 85 %
Poussières totales		Emission tous secteurs confondus : 3 765 kg / km²
		Emission secteurs industries / énergie : 30 % de contribution sur la métropole
		Secteurs majoritairement contributeurs : Transport : 44 % Résidentiel / Tertiaire : 21 %

Paramètres	Cartographie	Commentaires
PM 10		Emission tous secteurs confondus : 2 124 kg / km²
		Emission secteurs industries / énergie : 12 % de contribution sur la métropole
		Secteurs majoritairement contributeurs : Transport : 51 % Résidentiel / Tertiaire : 35 %
PM 2.5		Emission tous secteurs confondus : 1 596 kg / km²
		Emission secteurs industries / énergie : 7 % de contribution sur la métropole
		Secteurs majoritairement contributeurs : Transport : 48 % Résidentiel / Tertiaire : 45 %

NB : zone grisés : sans donnée disponible

Source : <http://data.airaq.asso.fr/>

Les densités d'émission de la division territoriale de Bordeaux Métropole décrivent, pour chacun des composés présentés, à l'exception de l'Ammoniac, des valeurs situées dans la tranche haute de ce qui est observé à l'échelle du département.

D'ordre général, les taux de contribution du secteur industrie/ énergie à l'échelle de la division sont inférieurs à 1/3 pour chacun des composés, à l'exception du SO₂ (77%) et des COVNM (41 %).

Il est à noter que la part de transport en lien avec la présence des activités industrielles n'est pas comptabilisée dans les émissions du secteur/ énergie.

5. Conclusions

La presqu'île d'Ambès et ses environs sont en particulier soumis à la pollution atmosphérique de différentes industries soumises à autorisation.

Une évaluation des risques sanitaires a été réalisée sur cette zone par BURGEAP en 2010. L'objet de l'étude était d'évaluer l'excès de risque sanitaire chronique encourus par les populations riveraines exposées aux rejets atmosphériques des industries soumises à autorisation sur cette zone.

La première phase de cette étude avait consisté en la réalisation d'un inventaire des substances émises par les sources retenues pour cette étude (réalisée en 2007). L'année de référence retenue était 2006.

Au moment de réaliser l'étude de risques sanitaires, compte tenu des modifications de process ou des nouvelles émissions atmosphériques qui avaient été recensées, une mise à jour avec les émissions de l'année 2009 comme année de référence a été réalisée.

La présente mise à jour est réalisée sur la base des émissions de l'année 2015.

Il est à noter que les évolutions réglementaires et méthodologiques quant à la quantification des flux de polluant émis, tel qu'ils nous ont été transmis par les exploitants, peuvent expliquer certaines évolutions. C'est notamment le cas des stockages d'hydrocarbure. Dans l'optique de pouvoir comparer l'évolution des flux de la façon la plus homogène possible, les quantifications de polluants réalisées en 2015 par Burgeap (spéciation des COV issus de DPA SPBA, quantification des émissions de Clean 33 et GPMB) repose sur la méthodologie utilisée en 2009.

Cette actualisation rend compte pour les composés émis à un flux supérieur à 1 t/an en 2015 une :

- **Apparition** : de l'ammoniac (NH_3) ;
- **Hausse** : du Cyclohexane / Méthylcyclohexane, des particules PM 10 et PM 2,5, de l'acide chlorhydrique ;
- **Baisse** : du Dioxyde d'azote (NO_2), du **Dioxyde de soufre (SO_2)**, des poussières totales, du Styène et du **benzène**, des hydrocarbures aliphatiques C5 à C8, du Monoxyde de carbone, du **1,3 butadiène** et du Méthanol.
- **Disparition** : de l'Acétylène.

Les **HAP** présentent également une baisse notable, passant de 4,27 à 0,08 kg/an.

Les substances d'intérêt sanitaire mises en exergue lors de la précédente étude étaient les suivantes :

- Le SO_2 (Substance dont les concentrations sont supérieures aux valeurs repères) ;
- Le 1,3-butadiène ($1,3 \cdot 10^{-6}$ au récepteur le plus impacté) ;
- Le benzo(a)pyrène ($1,2 \cdot 10^{-6}$ au récepteur le plus impacté) ;
- Le benzène ($1,4 \cdot 10^{-6}$ au récepteur le plus impacté).

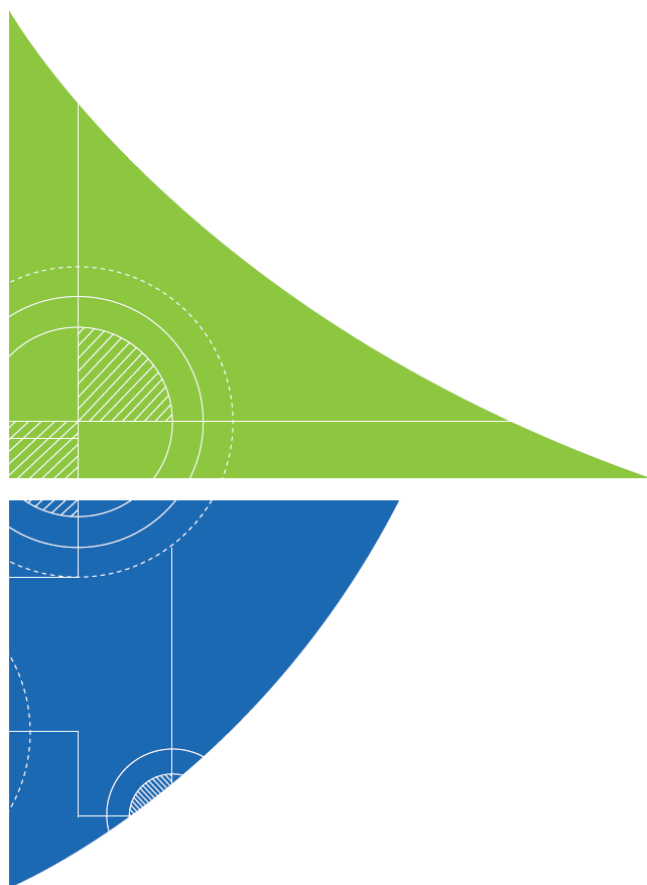
Pour ces trois dernières substances, l'étude concluait à l'issue de l'évaluation quantitative des risques sanitaires et de l'analyse des incertitudes, et en l'état actuel des connaissances, que les risques pour les effets sans seuils étaient non significatifs. Il est observé une baisse des émissions industrielles pour ces quatre substances d'intérêt sanitaire. Ainsi, indépendamment de l'évolution des connaissances toxicologiques², cette baisse pourrait confirmer les conclusions de la précédente étude.

Dans le cadre de cette mise à jour, il est à noter que le flux de COV pour lequel nous ne disposons pas de spéciation est 10 fois supérieur à celui de 2009. De ce fait, il est possible que la baisse associée à certains polluants soit en partie liée à ce facteur.

² Des modifications de VTR sont intervenues pour ces 3 composés depuis 2012.

La consultation des données issues du cadastre des émissions mis à disposition du public par l'association de surveillance de la qualité de l'air ATMO AQUITAINE a permis d'établir que les densités d'émission de la division territoriale de Bordeaux Métropole où se situe le domaine d'étude décrivent, pour les composés SO_2 , NO_x , COVNM, Benzène, Poussières totales, PM 10 et PM 2,5, des valeurs situées dans la tranche haute de ce qui est observé à l'échelle du département. Néanmoins, hormis pour le SO_2 (77%) et les COVNM (41 %), les taux de contribution du secteur industrie/ énergie sont inférieurs à 1/3 pour chacun des composés.

ANNEXES



Annexe 1. Fiches industriel IREP (mars 2017)

Cette annexe contient 21 pages.

Exploitants référencés dans le registre IREP lors de notre consultation (mars 2017) :

Société	Code postal	Commune
STEP SABAREGES	33003	Ambarès-et-Lagrave
Société Pétrolière du Bec d'Ambès	33004	Ambès
COBOGAL	33004	Ambès
VERMILION REP - AMBES	33004	Ambès
Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals sas	33004	Ambès
ORION ENGINEERED CARBONS SAS	33004	Ambès
DPA BAYON	33004	Ambès
Yara France usine d'Ambes	33004	Ambès
Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals	33004	Ambès
SIMOREP ET COMPAGNIE	33032	Bassens
CEREXAGRI	33032	Bassens
PROCINER SAS	33032	Bassens
CLEAN 33	33032	Bassens
LESIEUR	33032	Bassens
SAIPOL	33032	Bassens
Centrale de Cogénération	33032	Bassens
SIAP	33032	Bassens
FORESA FRANCE	33096	Carbon-Blanc
LUCIEN BERNARD	33096	Carbon-Blanc
SANOFI	33096	Carbon-Blanc
EPG	33096	Carbon-Blanc
DPA BASSENS	33096	Carbon-Blanc
Atelier industriel de l'aéronautique de Bordeaux	33167	Floirac
BORDELAISE MATERIAUX ENROBES	33167	Floirac

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 30435072100045

Société Pétrolière du Bec d'Ambès

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : Chemin départemental n°10 33810 Ambès

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373825

Département : GIRONDE

Y : 2005835

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 52.10B - Entreposage et stockage non frigorifique

Activités EPRT : -

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Quantité de déchets produits ou traités

Déchet (T/an)	2011	2012	2013	2014	2015
Production de déchets dangereux	208.323	585.014	12.67	65.69	323

Prélèvements d'eau en m3/an

Milieu Prélevé (m3/an)	2007	2009	2010
Eau Souterraine	0	0	0
Eau de Surface	47100	176000	38600
Réseau	29800	15800	17300
Mer ou Océan	0	0	0

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 45620101100016

COBOGAL

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : Z.I du BEC D'AMBES 33810 Ambès

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373825

Département : GIRONDE

Y : 2005835

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 82.92Z - Activités de conditionnement

Activités EPRT : -

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2009	2010	2011	2012	2014
49 - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	44200	30900	36300	32100	30700

Quantité de déchets produits ou traités

Déchet (T/an)	2011	2012	2013	2014	2015
Production de déchets dangereux	4.114	17.85	23.58	13.75	21.208

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 41096483700026

VERMILION REP - AMBES

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : CD 10 - Route de Fort-Lajard ZI du Bec d'Ambès 33810
Ambès

Coordonnées (Lambert II
Etendu)

X : 373825

Département : GIRONDE

Y :
2005835

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 06.10Z - Extraction de pétrole brut

Activités EPRT : -

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Quantité de déchets produits ou traités

Déchet (T/an)	↕	2012	↕	2013	↕	2014	↕	2015	↕
Production de déchets dangereux		23.74		33.38		110.821		2.055	

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 32852574600017

SIMOREP ET COMPAGNIE

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : rue Edouard Michelin 33530 Bassens

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373196

Département : GIRONDE

Y : 1993439

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 20.17Z - Fabrication de caoutchouc synthétique

Activités EPRTR : 4.(a).(ix) - caoutchoucs synthétiques

Informations Complémentaires

☒ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☒ Directive GIC 2001/80/CE

☒ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) : Gironde amont (Garonne Bordeaux au bec d'Ambes)

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2011	2012	2013	2014	2015
5 - 1,3-butadiène	kg/an	0	0	0	0	0
49 - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	597000	608000	595000	760000	913000
83 - Hydrochlorofluorocarbures (HCFC)	kg/an	0	0	0	0	0
84 - Hydrofluorocarbures (HFC)	kg/an	2500	489	285	393	306
101 - Oxydes de soufre (SOx - SO2 + SO3) (en eq. SO2)	kg/an	649000	398000	349000	314000	381000
102 - Oxydes d'azote (NOx - NO + NO2) (en eq. NO2)	kg/an	274000	242000	257000	244000	265000
129 - CO2 Total d'origine non biomasse uniquement	kg/an	165000000	141000000	159000000	152000000	158000000
131 - CO2 Total (CO2 d'origine biomasse et non biomasse)	kg/an	165000000	141000000	159000000	152000000	158000000

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 44269457600020

LAFARGE GRANULATS FRANCE

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : Lieu dit Barban 33650 Saucats

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 367300

Département : GIRONDE

Y : 1965600

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 08.12Z - Exploitation de gravières et sablières, extraction d'argiles et de kaolin

Activités EPRT : 3.(b) - Extraction à ciel ouvert et exploitation en carrière lorsque la superficie du site où sont effectuées des opérations d'extraction est égale à 25 hectares

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Quantité de déchets produits ou traités

Déchet (T/an)	2013
Production de déchets dangereux	3.094

Prélèvements d'eau en m3/an

Milieu Prélevé (m3/an)	2012	2015
Eau Souterraine	87200	59400
Eau de Surface	0	0
Réseau	0	0
Mer ou Océan	0	0

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 56980498200357

CEREXAGRI

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : 14 avenue Manon Cormier 33530 Bassens

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373196

Département : GIRONDE

Y : 1993439

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 20.20Z - Fabrication de pesticides et d'autres produits agrochimiques

Activités EPRT : 4.(b).(i) - gaz, tels que ammoniac, chlore ou chlorure d'hydrogène, fluor ou fluorure d'hydrogène, oxydes de carbone, composés sulfuriques, oxydes d'azote, hydrogène, dioxyde de soufre, dichlorure de carbonyle

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Quantité de déchets produits ou traités

Déchet (T/an)	2010	2011	2012	2014	2015
Production de déchets dangereux	417.774	527.772	627.64	640.817	593.89

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 52855058500020

PROCINER SAS

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : Boulevard de L'industrie 33530 Bassens

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373196

Département : GIRONDE

Y : 1993439

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 38.22Z - Traitement et élimination des déchets dangereux

Activités EPRT : 5.(b) - Installations destinées à l'incinération des déchets non dangereux dans le cadre de la directive 2000/76/CE du Parlement européen et du Conseil du 4 décembre 2000 sur l'incinération des déchets d'une capacité de 3 tonnes par heure

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) : biologique

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2010	2012	2013	2014	2015
36 - Chlore	kg/an	0	0	0	0	0
37 - Chlore et composés inorganiques (HCl)	kg/an	0	0	0	0	0
48 - Cobalt et ses composés (Co)	kg/an	0	7.79	0	0	0
59 - Dioxines et furanes (PCDD + PCDF) (exprimés en ITeq)	kg/an	0	0	0	0	0
61 - CO2 Total d'origine biomasse uniquement	kg/an	0	0	14100000	15200000	14500000
69 - Etain et ses composés (Sn)	kg/an	0	0	0	0	0
73 - Fluor et ses composés (F)	kg/an	0	0	0	0	0
129 - CO2 Total d'origine non biomasse uniquement	kg/an	0	0	0	0	0
131 - CO2 Total (CO2 d'origine biomasse et non biomasse)	kg/an	0	0	14100000	15200000	14500000
157 - Vanadium et ses composés	kg/an	0.68	0	0	0	0
158 - Thallium et ses composés	kg/an	0.7	0	0	0	0

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 45420088200065

Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals sas

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : Zi du Bec 33810 Ambès

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373825

Département : GIRONDE

Y : 2005835

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 20.13B - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base n.c.a.

Activités EPRT : 4.(b).(iv) - sels, tels que chlorure d'ammonium, chlorate de potassium, carbonate de potassium, carbonate de sodium, perborate, nitrate d'argent

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Eau (direct)

Polluant	Unité	2004	2005
68 - Epichlorhydrine (1-chloro-2,3-époxypropane)	kg/an	14	1

Quantité de déchets produits ou traités

Déchet (T/an)	2011	2012	2013	2014	2015
Production de déchets dangereux	13.09	11.19	10.22	9.434	18.269

Prélèvements d'eau en m3/an

Milieu Prélevé (m3/an)	2011	2012	2013	2014	2015
Eau Souterraine	37000	14000	12700	24100	25000
Eau de Surface	9060000	13000000	12300000	12600000	11200000
Réseau	142000	109000	136000	71500	53100
Mer ou Océan	0	0	0	0	0

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 46120049500012

ORION ENGINEERED CARBONS SAS

Mise à jour : année 201

Localisation

Adresse : Zone Industrielle du Bec B.P. N° 3 33810 Ambès

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373825

Département : GIRONDE

Y : 2005835

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 20.13B - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base n.c.a.

Activités EPRTR : 1.(a) -

Informations Complémentaires

☒ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☒ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) : Garonne

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2011	2012	2013	2014	2015
12 - Acide cyanhydrique (HCN)	kg/an	0	0	0	0	0
49 - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	0	0	0	0	0
89 - Monoxyde de carbone (CO)	kg/an	0	0	0	0	0
101 - Oxydes de soufre (SOx - SO2 + SO3) (en eq. SO2)	kg/an	1570000	1160000	0	1150000	1290000
102 - Oxydes d'azote (NOx - NO + NO2) (en eq. NO2)	kg/an	553000	427000	312000	288000	326000
112 - Protoxyde d'azote (N2O)	kg/an	0	0	0	0	15200
118 - Sulfure de carbone	kg/an	0	0	0	0	0
129 - CO2 Total d'origine non biomasse uniquement	kg/an	142000000	94100000	105000000	99200000	89400000
131 - CO2 Total (CO2 d'origine biomasse et non biomasse)	kg/an	142000000	94100000	105000000	99200000	89400000

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 77566225700101

SANOFI

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : 1 Rue de la Vierge -Ambares 33565 Carbon-Blanc

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 375987

Département : GIRONDE

Y : 1992163

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 21.20Z - Fabrication de préparations pharmaceutiques

Activités EPRT : -

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☒ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2009	2010	2011	2013	2015
49 - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	0	0	0	36700	0
58 - Dichlorométhane (DCM - chlorure de méthylène)	kg/an	0	0	0	0	0
84 - Hydrofluorocarbures (HFC)	kg/an	1170	0	0	0	278

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 40766205500018

CLEAN 33

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : Rue du Port "Le Sapla" 33530 Bassens

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373196

Département : GIRONDE

Y : 1993439

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 81.29B - Autres activités de nettoyage n.c.a.

Activités EPRTR : -

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Eau (indirect)

Polluant	Unité	2009	2011
53 - Cuivre et ses composés (Cu)	kg/an	0	71.3
94 - Nickel et ses composés (Ni)	kg/an	0	134
109 - Phénols (Ctotal)	kg/an	53	0

Quantité de déchets produits ou traités

Déchet (T/an)	2011	2012	2013	2014	2015
Production de déchets dangereux	37.302	43.46	61.383	46.106	43.04

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 45720861900132

LESIEUR

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : 112 Quai Bacalan 33530 Bassens

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373196

Département : GIRONDE

Y : 1993439

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 10.41B - Fabrication d'huiles et graisses raffinées

Activités EPRT : 8.(b).(ii) - matières premières végétales d'une capacité de production de produits finis de 300 tonnes par jour (valeur moyenne sur une base trimestrielle)

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Eau (indirect)

Polluant	Unité	2004	2005	2006	2007	2008
35 - Carbone organique total (COT)	kg/an	55000	66700	64500	0	0
55 - Demande biologique en oxygène (DBO5)	kg/an	65000	80000	77400	78700	76100
56 - Demande chimique en oxygène (DCO)	kg/an	160000	200000	193000	197000	190000
108 - Phosphore total (P)	kg/an	0	0	5220	0	0

Quantité de déchets produits ou traités

Déchet (T/an)	2011	2012	2013	2014	2015
Production de déchets dangereux	3.622	0.521	0.605	0.521	0.077

Prélèvements d'eau en m3/an

Milieu Prélèvement (m3/an)	2005	2006	2007	2008	2009
Eau Souterraine	0	0	0	0	0
Eau de Surface	230000	294000	310000	280000	149000
Réseau	60800	65300	68900	68700	40100
Mer ou Océan	0	0	0	0	0

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 58542007800065

DPA BAYON

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : ZI du bec d'AMBES 33810 Ambès

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373825

Département : GIRONDE

Y : 2005835

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 52.10B - Entreposage et stockage non frigorifique

Activités EPRT : -

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Quantité de déchets produits ou traités

Déchet (T/an)	2008	2009	2010	2014	2015
Production de déchets dangereux	16.66	47.56	188.16	14.667	121.76

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 39839319900086

Centrale de Cogénération

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : Quai Alfred VIAL - Rue Bellerives des moines 33530 Bassens Coordonnées (Lambert II Etendu) X : 373196

Département : GIRONDE

Y : 1993439

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 35.11Z - Production d'électricité

Activités EPRT : -

Informations Complémentaires

☒ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2008	2009	2010	2011	2012
129 - CO2 Total d'origine non biomasse uniquement	kg/an	28400000	16000000	27400000	27800000	27900000
131 - CO2 Total (CO2 d'origine biomasse et non biomasse)	kg/an	28400000	16000000	27400000	27800000	27900000

Quantité de déchets produits ou traités

Déchet (T/an)	2011	2014	2015
Production de déchets dangereux	1.272	1.189	0.401

Prélèvements d'eau en m3/an

Milieu Prélève (m3/an)	2004	2005	2006	2007	2011
Eau Souterraine	65800	56500	50200	50100	50500
Eau de Surface	0	0	0	0	0
Réseau	1400	2130	102	57	0
Mer ou Océan	0	0	0	0	0

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 32831904100062

SAIPOL

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : 5 avenue Bellerive des Moines 33530 Bassens

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373196

Département : GIRONDE

Y : 1993439

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 10.41B - Fabrication d'huiles et graisses raffinées

Activités EPRT : 8.(b).(ii) - matières premières végétales d'une capacité de production de produits finis de 300 tonnes par jour (valeur moyenne sur une base trimestrielle)

Informations Complémentaires

☒ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☒ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2011	2012	2013	2014	2015
49 - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	473000	525000	490000	520000	663000
129 - CO2 Total d'origine non biomasse uniquement	kg/an	14900000	15300000	13900000	0	0
131 - CO2 Total (CO2 d'origine biomasse et non biomasse)	kg/an	14900000	15300000	13900000	0	0

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 38016697500025

EPG

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : CD 10 33810 Carbon-Blanc

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 375987

Département : GIRONDE

Y : 1992163

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 52.10B - Entreposage et stockage non frigorifique

Activités EPRT : -

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2013	2014	2015
49 - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	34800	34700	34800

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 34354136300010

SIAP

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : BOULEVARD DE L'INDUSTRIE 33530 Bassens

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373196

Département : GIRONDE

Y : 1993439

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 38.22Z - Traitement et élimination des déchets dangereux

Activités EPRT : 5.(a) - Installations pour la valorisation ou l'élimination des déchets dangereux recevant 10 tonnes par jour

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☒ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) : Gironde amont (Garonne Bordeaux au bec d'Ambes)

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2008	2009	2010	2012	2013
88 - Mercure et ses composés (Hg)	kg/an	0	0	13	0	0
102 - Oxydes d'azote (NOx - NO + NO2) (en eq. NO2)	kg/an	0	0	0	0	0
157 - Vanadium et ses composés	kg/an	6.9	5.4	0	0	0
158 - Thallium et ses composés	kg/an	6.9	5.4	0	0	0

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 62204242200866

Yara France usine d'Ambès

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : Chemin de Pietru 33810 Ambès

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373825

Département : GIRONDE

Y : 2005835

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 20.15Z - Fabrication de produits azotés et d'engrais

Activités EPRT : 4.(b).(ii) - acides tels que acide chromique, acide fluorhydrique, acide phosphorique, acide nitrique, acide chlorhydrique, acide sulfurique, oléum, acides sulfurés

Informations Complémentaires

☒ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☒ Directive GIC 2001/80/CE

☒ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2011	2012	2013	2014	2015
19 - Ammoniac (NH3)	kg/an	0	25100	27900	149000	80900
102 - Oxydes d'azote (NOx - NO + NO2) (en eq. NO2)	kg/an	121000	128000	122000	132000	126000
111 - Poussières totales (TSP)	kg/an	0	0	0	269000	0
112 - Protoxyde d'azote (N2O)	kg/an	165000	148000	234000	253000	206000

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 58542007800040

DPA BASSENS

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : Avenue des Guerlandes BASSENS 33565 Carbon-Blanc

Coordonnées (Lambert II Etendu) X : 375987

Département : GIRONDE

Y : 1992163

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 52.10B - Entreposage et stockage non frigorifique

Activités EPRT : -

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Emission dans l'Air

Polluant	Unité	2005	2006	2007	2008	2009
49 - Composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	kg/an	48500	37700	48400	85000	56700

Quantité de déchets produits en tonnes

FICHE DESCRIPTIVE DE L'ETABLISSEMENT

SIRET : 45420088200065

Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals

Mise à jour : année 2015

Localisation

Adresse : Zone Industrielle du Bec d'Ambès 33810 Ambès

Coordonnées (Lambert II Etendu)

X : 373825

Département : GIRONDE

Y : 2005835

Région : AQUITAINE

Activités

Activités APE : 20.13B - Fabrication d'autres produits chimiques inorganiques de base n.c.a.

Activités EPRT : 4.(a).(i) - hydrocarbures simples (linéaires ou cycliques, saturés ou insaturés, aliphatiques ou aromatiques)

Informations Complémentaires

☐ Directive 2003/87/CE (quota CO2)

☐ Règlement 166/2006/CE (E-Prtr)

☐ Directive GIC 2001/80/CE

☐ Prélève + de 50000m3 d'eau potable ou 7000m3 dans le milieu

Milieu de rejet des émissions dans l'eau

Milieu naturel (émissions directes) :

Station d'épuration (émissions indirectes) :

Emissions et polluants - Afficher toutes les années

Quantité de déchets produits ou traités

Déchet (T/an)	2011	2012	2013	2014	2015
Production de déchets dangereux	88.986	140.559	113.08	111.59	179.277

Prélèvements d'eau en m3/an

Milieu Prélève (m3/an)	2011	2012	2013	2014	2015
Eau Souterraine	16900	10600	5030	21300	22100
Eau de Surface	1380000	51700	50300	1200000	1250000
Réseau	64800	0	0	27300	32800
Mer ou Océan	0	0	0	0	0

Annexe 2. Synthèse du trafic maritime

Cette annexe contient 29 pages.

TRAFFIC

DECEMBRE 2015



TRAFFIC

DECEMBRE 2015



BORDEAUX
PORT ATLANTIQUE

Service des Systèmes
d'Information

152, quai de Bacalan
CS 41320
33082 BORDEAUX CEDEX

E-mail : s-chansavang@bordeaux-port.fr - Site : www.bordeaux-port.fr

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

	DÉCEMBRE						ANNEE GLISSANTE			
	MOIS		CUMUL		SUR CUMUL					
	2015	2014	2015	2014	Ecart	Evolution	2014 - 2015	2013 - 2014	Ecart	Evolution
Nbre de navires en Entrée	81	76	1107	1123	-16	-1.42 %	1107	1123	-16	-1.42 %
Nbre de navires en Sortie	85	76	1110	1119	-9	-0.80 %	1110	1119	-9	-0.80 %
Total des mouvements	166	152	2217	2242	-25	-1.12 %	2217	2242	-25	-1.12 %
Jauge nette E+S	682 799	639 282	9 869 350	10 766 452	-897 102	-8.33 %	9 869 350	10 766 452	-897 102	-8.33 %
Trafic en Entrée	435 168	495 392	5 909 463	6 234 634	-325 171	-5.22 %	5 909 463	6 234 634	-325 171	-5.22 %
Hydrocarbures	340 798	340 475	3 958 399	3 946 202	12 197	0.31 %	3 958 399	3 946 202	12 197	0.31 %
Autres marchandises	94 370	154 917	1 951 064	2 288 432	-337 368	-14.74 %	1 951 064	2 288 432	-337 368	-14.74 %
Trafic en Sortie	154 116	201 115	2 475 607	2 293 356	182 251	7.95 %	2 475 607	2 293 356	182 251	7.95 %
Hydrocarbures	21 007	62 786	322 662	358 981	-36 319	-10.12 %	322 662	358 981	-36 319	-10.12 %
Autres marchandises	133 109	138 329	2 152 945	1 934 375	218 570	11.30 %	2 152 945	1 934 375	218 570	11.30 %
Trafic Maritime Exterieur	589 284	696 507	8 385 070	8 527 990	-142 920	-1.68 %	8 385 070	8 527 990	-142 920	-1.68 %
Hydrocarbures	361 805	403 261	4 281 061	4 305 183	-24 122	-0.56 %	4 281 061	4 305 183	-24 122	-0.56 %
Autres marchandises	227 479	293 246	4 104 009	4 222 807	-118 798	-2.81 %	4 104 009	4 222 807	-118 798	-2.81 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR PAR CONDITIONNEMENT

MOIS

EN TONNES DU MOIS DE DÉCEMBRE	ENTREES			SORTIES			TOTAL		
	2015	2014	EVOLUTION	2015	2014	EVOLUTION	2015	2014	EVOLUTION
- VRACS LIQUIDES	390 905	369 482	+ 5.80 %	38 569	79 228	- 51.32 %	429 474	448 710	- 4.29 %
(DONT HYDROCARBURES)	(340 798)	(340 395)	(+ 0.12 %)	(20 953)	(62 786)	(- 66.63 %)	(361 751)	(403 181)	(- 10.28 %)
(DONT AUTRES VRACS LIQUIDES)	(50 107)	(29 087)	(+ 72.27 %)	(17 616)	(16 442)	(+ 7.14 %)	(67 723)	(45 529)	(+ 48.75 %)
- VRACS SOLIDES	22 529	104 443	- 78.43 %	88 176	92 028	- 4.19 %	110 705	196 471	- 43.65 %
- AUTRES MARCHANDISES	21 734	21 467	+ 1.24 %	27 371	29 859	- 8.33 %	49 105	51 326	- 4.33 %
(DONT CONTENEURS DE 20' ET +									
= TONNAGE Pleins + Vides	(19 353)	(16 805)	(+ 15.16 %)	(27 216)	(29 696)	(- 8.35 %)	(46 569)	(46 501)	(+ 0.15 %)
= en T.E.U. Pleins + Vides)	(3 357)	(2 446)	(+ 37.24 %)	(2 090)	(2 188)	(- 4.48 %)	(5 447)	(4 634)	(+ 17.54 %)
TOTAL	435 168	495 392	- 12.16 %	154 116	201 115	- 23.37 %	589 284	696 507	- 15.39 %

CUMUL

EN TONNES CUMULEES FIN DÉCEMBRE	ENTREES			SORTIES			TOTAL		
	2015	2014	EVOLUTION	2015	2014	EVOLUTION	2015	2014	EVOLUTION
- VRACS LIQUIDES	4 558 263	4 555 240	+ 0.07 %	505 816	519 811	- 2.69 %	5 064 079	5 075 051	- 0.22 %
(DONT HYDROCARBURES)	(3 958 375)	(3 945 642)	(+ 0.32 %)	(322 480)	(358 477)	(- 10.04 %)	(4 280 855)	(4 304 119)	(- 0.54 %)
(DONT AUTRES VRACS LIQUIDES)	(599 888)	(609 598)	(- 1.59 %)	(183 336)	(161 334)	(+ 13.64 %)	(783 224)	(770 932)	(+ 1.59 %)
- VRACS SOLIDES	1 052 512	1 367 023	- 23.01 %	1 628 118	1 393 068	+ 16.87 %	2 680 630	2 760 091	- 2.88 %
- AUTRES MARCHANDISES	298 688	312 371	- 4.38 %	341 673	380 477	- 10.20 %	640 361	692 848	- 7.58 %
(DONT CONTENEURS DE 20' ET +									
= TONNAGE Pleins + Vides	(246 360)	(240 090)	(+ 2.61 %)	(325 571)	(350 781)	(- 7.19 %)	(571 931)	(590 871)	(- 3.21 %)
= EN T.E.U. Pleins + Vides)	(36 957)	(30 702)	(+ 20.37 %)	(25 761)	(25 363)	(+ 1.57 %)	(62 718)	(56 065)	(+ 11.87 %)
TOTAL	5 909 463	6 234 634	- 5.22 %	2 475 607	2 293 356	+ 7.95 %	8 385 070	8 527 990	- 1.68 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR CUMULE FIN DÉCEMBRE 2015

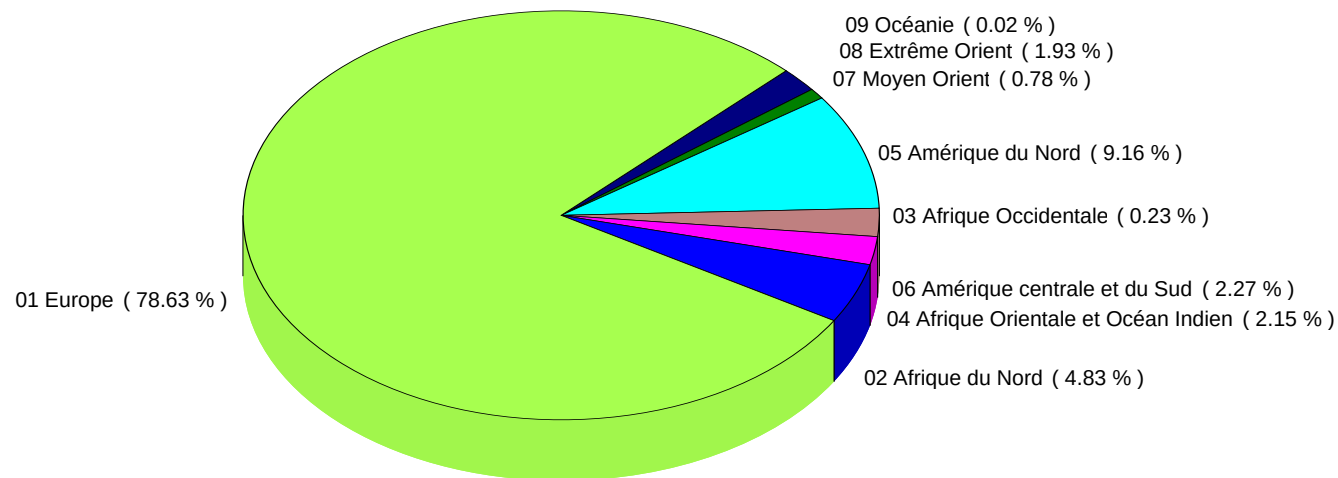
Zones Géographiques

TOTAL

8 385 070 tonnes

Entrée

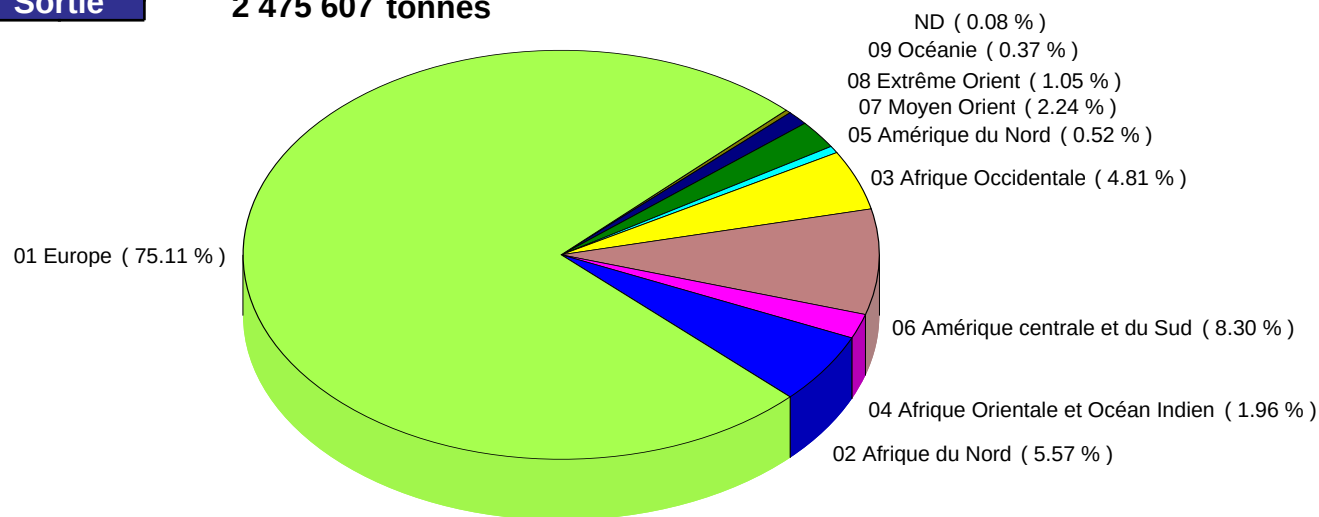
5 909 463 tonnes



	Entrée
01 Europe	4 646 750
02 Afrique du Nord	285 365
04 Afrique Orientale et Océan Indien	127 001
06 Amérique centrale et du Sud	134 253
03 Afrique Occidentale	13 499
05 Amérique du Nord	541 433
07 Moyen Orient	46 305
08 Extrême Orient	113 846
09 Océanie	1 011
TOTAL	5 909 463

Sortie

2 475 607 tonnes

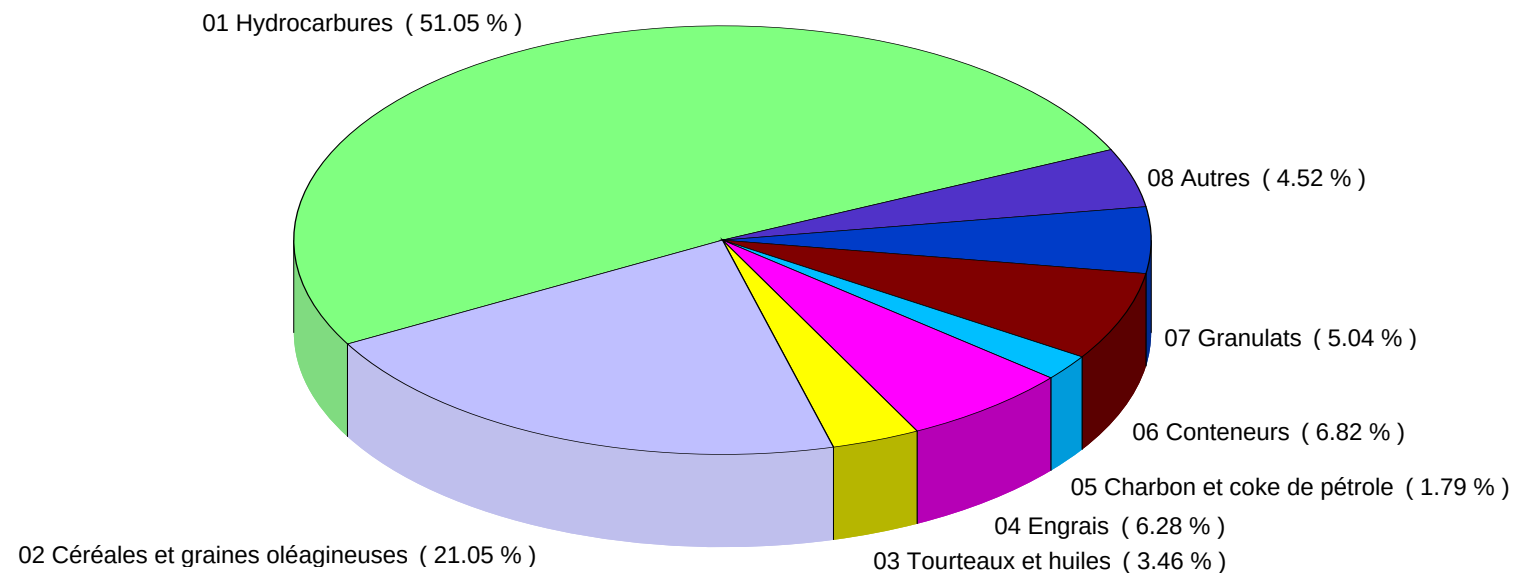


	Sortie
01 Europe	1 859 383
02 Afrique du Nord	137 827
04 Afrique Orientale et Océan Indien	48 450
06 Amérique centrale et du Sud	205 378
03 Afrique Occidentale	119 192
05 Amérique du Nord	12 948
07 Moyen Orient	55 512
08 Extrême Orient	25 895
09 Océanie	9 062
ND	1 960
TOTAL	2 475 607

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR CUMULE FIN DÉCEMBRE 2015

Les Grands Produits

Catégories	Tonnage
01 Hydrocarbures	4 280 855
02 Céréales et graines oléagineuses	1 764 645
03 Tourteaux et huiles	289 852
04 Engrais	526 284
05 Charbon et coke de pétrole	149 944
06 Conteneurs	571 931
07 Granulats	422 732 (Dont 222160 tonnes de Trafic fluvial)
08 Autres	378 827
TOTAL	8 385 070

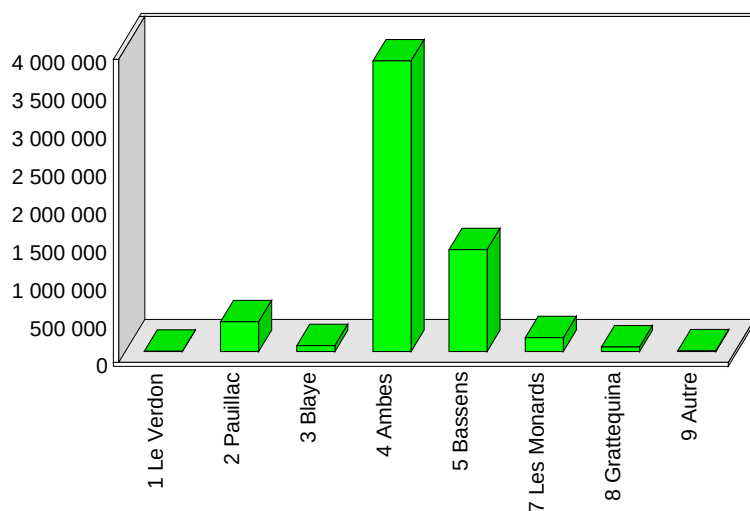


TRAFIC MARITIME EXTERIEUR CUMULE FIN DÉCEMBRE 2015

Par Zones Portuaires

Entrée

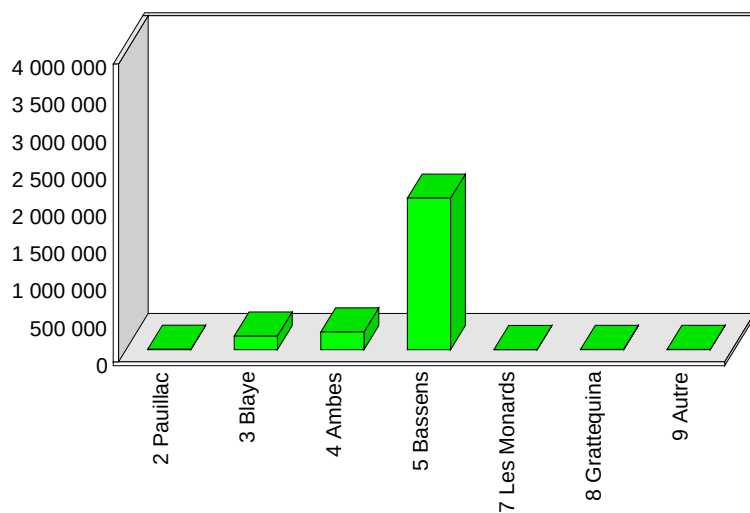
5 909 463 tonnes



Zones portuaires	Entrée
1 Le Verdon	3 954
2 Pauillac	392 948
3 Blaye	77 557
4 Ambes	3 838 666
5 Bassens	1 344 781
7 Les Monards	182 811
8 Grattequina	59 649
9 Autre	9 097
TOTAL	5 909 463

Sortie

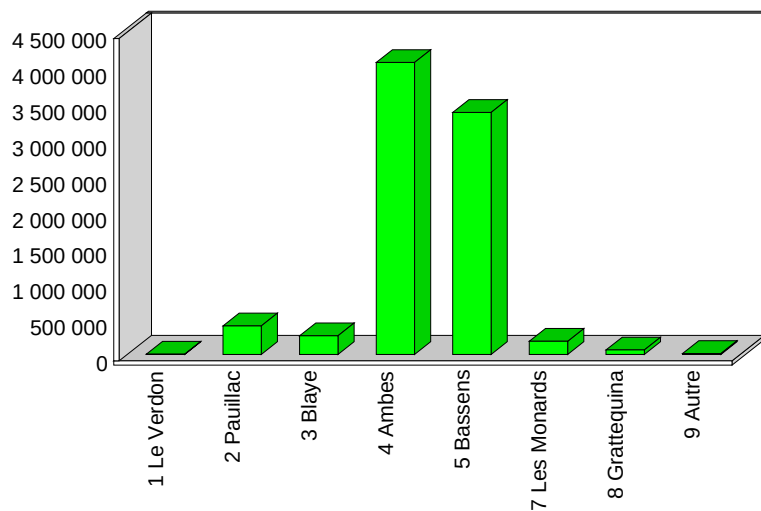
2 475 607 tonnes



Zones portuaires	Sortie
2 Pauillac	6 314
3 Blaye	183 648
4 Ambes	239 223
5 Bassens	2 036 630
7 Les Monards	2 200
8 Grattequina	3 600
9 Autre	3 992
TOTAL	2 475 607

Total

8 385 070 tonnes



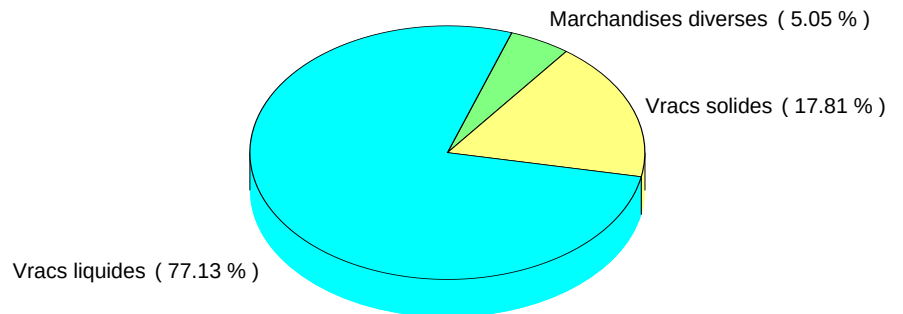
Zones portuaires	Total
1 Le Verdon	3 954
2 Pauillac	399 262
3 Blaye	261 205
4 Ambes	4 077 889
5 Bassens	3 381 411
7 Les Monards	185 011
8 Grattequina	63 249
9 Autre	13 089
TOTAL	8 385 070

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR CUMULE FIN DÉCEMBRE 2015

Par Mode de Conditionnement

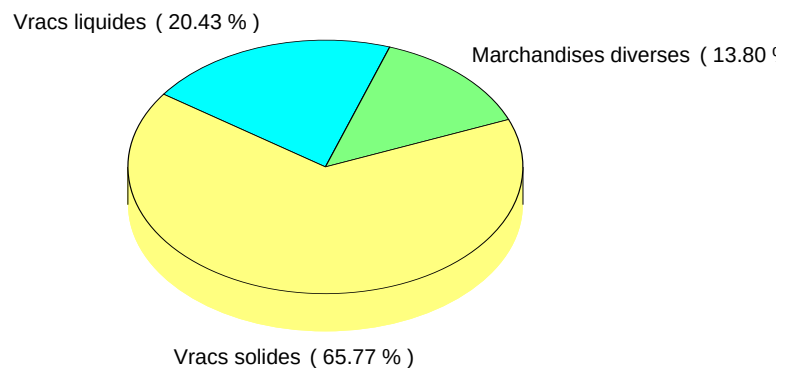
Entrée

Mode de conditionnement	Entrée
Vracs liquides	4 558 263
Vracs solides	1 052 512
Marchandises diverses	298 688
TOTAL	5 909 463



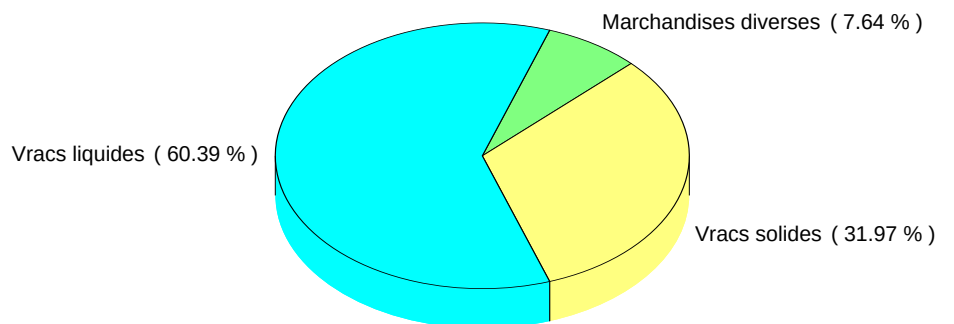
Sortie

Mode de conditionnement	Sortie
Vracs liquides	505 816
Vracs solides	1 628 118
Marchandises diverses	341 673
TOTAL	2 475 607



Total

Mode de conditionnement	Total
Vracs liquides	5 064 079
Vracs solides	2 680 630
Marchandises diverses	640 361
TOTAL	8 385 070



TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 1 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES ENTREES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	BLE EN VRAC		2 015	177	2 128	2 015	+113	+5.61 %
	Riz, semi-blanchi ou blanchi ou en brisures. Cette sous-catégorie comprend :			3	37		+37	
	Céréales		2 015	180	2 165	2 015	+150	+7.44 %
	Autres agrumes. Cette sous-catégorie comprend : - autres agrumes	83	32	21	253	130	+123	+94.62 %
	Autres fruits d'arbres ou d'arbustes n. c. a.. Cette sous-catégorie comprend :		21	4	43	215	- 172	-80.00 %
	Cannes à sucre. Cette sous-catégorie comprend : - cannes à sucre		176	33	391	1 367	- 976	-71.40 %
	Autres légumes frais et fruits frais	83	229	57	687	1 712	-1 025	-59.87 %
	Autres matières premières secondaires non métalliques. Cette sous-catégorie comprend :			3	39	23	+16	+69.57 %
	Fils à coudre en fibres et filaments artificiels ou synthétiques. Cette sous-catégorie comprend :	102	53	48	577	816	- 239	-29.29 %
	Tissus de laine cardée ou peignée, de poils fins ou grossiers ou de crins. Cette sous-catégorie comprend :			2	24		+24	
	Tissus de lin. Cette sous-catégorie comprend : - tissus à prépondérance de lin			17	203	23	+180	+782.61 %
	Matières textiles et déchets	102	53	70	843	862	- 19	-2.20 %
	BOIS DE CHAUFFAGE			68	814	65	+749	+1152.31 %
	BOIS DE PINS EN GRUMES			2	20		+20	
	BOIS EUROP.CENT.S			4	51		+51	
	BOIS EUROPE DU NORD SCIES	1 648	4 042	2 849	34 185	35 502	-1 317	-3.71 %
	BOIS TROPICAUX S	16	69	109	1 304	1 632	- 328	-20.10 %
	Coffrages pour le bétonnage, bardeaux, en bois. Cette sous-catégorie comprend :	67		57	686	129	+557	+431.78 %
	Bois et liège	1 731	4 111	3 088	37 060	37 328	- 268	-0.72 %
	Caoutchouc, sous forme de matière première secondaire. Cette sous-catégorie comprend :					13	- 13	-100.00 %
	Caoutchouc synthétique sous formes primaires		91	7	82	374	- 292	-78.07 %
	Cheveux humains, non travaillés			64	767	3 068	-2 301	-75.00 %
	Déchets de cuir. Cette sous-catégorie comprend : - déchets de cuir	328		69	831	223	+608	+272.65 %
	Autres matières premières d'origine animale ou végétale	328	91	140	1 680	3 678	-1 998	-54.32 %
	PRODUITS AGRICOLES ET ANIMAUX VIVANTS	2 244	6 499	3 536	42 435	45 595	-3 160	-6.93 %
	Mélasses. Cette sous-catégorie comprend : - mélasses			1 043	12 520	11 932	+588	+4.93 %
	Sucre de canne ou de betterave, brut, solide. Cette sous-catégorie comprend :			2	20	40	- 20	-50.00 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 2 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES ENTRÉES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	Sucre de canne ou de betterave raffiné, contenant des arômes ou des colorants			13	155	44	+111	+252.27 %
	Sucres			1 058	12 695	12 016	+679	+5.65 %
	Autres boissons fermentées (cidre, poiré, hydromel) , mélanges de boissons	393	437	448	5 372	5 482	- 110	-2.01 %
	AUTRES VINS EN VRAC					3 438	-3 438	-100.00 %
	Bière, à l'exclusion des résidus de brasserie. Cette sous-catégorie comprend :			1	17		+17	
	COGNAC	1 544		458	5 496	9 517	-4 021	-42.25 %
	Extraits, essences, concentrés et préparations à base de thé ou de maté. C	51		10	118	1 392	-1 274	-91.52 %
	RHUM	663	835	660	7 920	12 570	-4 650	-36.99 %
	Vermouths et autres vins de raisin frais aromatisés. Cette sous-catégorie co	773	130	282	3 382	4 092	- 710	-17.35 %
	VINS EN CONTENEURS CITERNES	26		2	26	46	- 20	-43.48 %
	VINS FINS CONDITIONNES					72	- 72	-100.00 %
	Vins mousseux, issus de raisin frais. Cette sous-catégorie comprend : - cha		16			16	- 16	-100.00 %
	Boissons	3 450	1 418	1 861	22 331	36 625	-14 294	-39.03 %
	Cacao en fèves. Cette sous-catégorie comprend : - cacao en fèves, brut ou		24	56	677	47	+630	+1340.43 %
	Cannelle, préparée , autres épices préparées. Cette sous-catégorie compre	412	588	633	7 591	5 387	+2 204	+40.91 %
	Chocolat et préparations à base de cacao (à l'exclusion du cacao en poudre)		215	319	3 831	6 724	-2 893	-43.02 %
	Glucose et sirop de glucose , fructose et sirop de fructose , sucre inverti , si	208	436	110	1 320	1 942	- 622	-32.03 %
	Produits alimentaires divers n. c. a.. Cette sous-catégorie comprend : - des:	79	104	55	659	384	+275	+71.61 %
	Produits de confiserie divers (y compris le chocolat blanc) ne contenant pas	113	268	131	1 568	2 961	-1 393	-47.04 %
	Succédanés de café , extraits, essences et concentrés de café ou de succé	1 054		304	3 645	7 219	-3 574	-49.51 %
	Stimulants et épicerie	1 866	1 635	1 608	19 291	24 664	-5 373	-21.78 %
	Autres mollusques et invertébrés aquatiques vivants, frais ou réfrigérés, d'é			15	180		+180	
	Autres viandes et abats comestibles salés, séchés ou fumés (à l'exclusion d			8	90		+90	
	Extraits et jus de viandes, de poissons et d'invertébrés aquatiques. Cette s			2	19		+19	
	Glaces et sorbets. Cette sous-catégorie comprend : - crèmes glacées, glaci	104		19	224	1	+223	+22300.00 %
	Plats préparés à base de poissons, de crustacés et de mollusques. Cette s					49	- 49	-100.00 %
	Denrées alimentaires périssables ou semi périssables	104		43	513	50	+463	+926.00 %
	ANANAS EN CONSERVE	46	149	22	263	700	- 437	-62.43 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 3 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES ENTREES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	AUTRES FRUITS EN CONSERVES		25			49	- 49	-100.00 %
	AUTRES FRUITS SECS			30	354	290	+64	+22.07 %
	Autres jus de fruits et légumes. Cette sous-catégorie comprend : - jus de cit			5	59		+59	
	Autres légumes appertisés (à l'exclusion des pommes de terre), à l'exclusio			21	256	493	- 237	-48.07 %
	Couscous. Cette sous-catégorie comprend : - couscous (semoule). Cette so			1	15		+15	
	Fruits confits. Cette sous-catégorie comprend : - fruits confits - marrons glar	32	136	172	2 064	2 110	- 46	-2.18 %
	Macaronis, nouilles et autres produits similaires à base de farine. Cette sou			4	42	79	- 37	-46.84 %
	Olives à huile. Cette sous-catégorie comprend : - olives à huile			1	10	233	- 223	-95.71 %
	Pois appertisés, à l'exclusion de plats préparés. Cette sous-catégorie comp			2	21		+21	
	PRUNEAUX			10	124		+124	
	Soupes et potages. Cette sous-catégorie comprend : - soupes, potages et l	305	530	502	6 021	6 664	- 643	-9.65 %
	Denrées alimentaires non périssables et houblon	383	840	769	9 229	10 618	-1 389	-13.08 %
	Coques, pellicules et autres résidus de cacao. Cette sous-catégorie compre		27	2	26	72	- 46	-63.89 %
	TOURTEAUX DE COLZA			226	2 715		+2 715	
	TOURTEAUX DE TOURNESOL					6 575	-6 575	-100.00 %
	Nourritures pour animaux et déchets alimentaires		27	228	2 741	6 647	-3 906	-58.76 %
	Fèves de soja. Cette sous-catégorie comprend : - Graines ou fèves de soja					124	- 124	-100.00 %
	Graines de colza. Cette sous-catégorie comprend : - graines de colza			6 420	77 044	67 072	+9 972	+14.87 %
	Graines de tournesol. Cette sous-catégorie comprend : - graines de tournes	75	35 472	15 190	182 278	234 436	-52 158	-22.25 %
	Graisse de suint (y compris lanoline). Cette sous-catégorie comprend : - gra			3	30	91	- 61	-67.03 %
	HUILE DE COLZA	9 007		7 915	94 985	63 832	+31 153	+48.80 %
	Huile de soja et ses fractions, raffinée, mais non chimiquement modifiée. C		3 020	761	9 129	9 035	+94	+1.04 %
	Huile de tournesol, brute. Cette sous-catégorie comprend : - huile de tourne			4	47		+47	
	Huile de tournesol et ses fractions, raffinée, mais non chimiquement modifi			563	6 750	7 507	- 757	-10.08 %
	Oléagineux	9 082	38 492	30 855	370 263	382 097	-11 834	-3.10 %
	DENREES ALIMENTAIRES ET FOURRAGES	14 885	42 412	36 422	437 063	472 717	-35 654	-7.54 %
	Houille. Cette sous-catégorie comprend : - anthracite, charbon à coke et ho	26		9 150	109 796	84 238	+25 558	+30.34 %
	Houille	26		9 150	109 796	84 238	+25 558	+30.34 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 4 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES ENTREES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	Briquettes, boulets et combustibles solides similaires obtenus à partir de la Tourbe. Cette sous-catégorie comprend : - tourbe en vrac ou en balles. Cet			2	22		+22	
				244	2 924		+2 924	
	Lignite et tourbe			246	2 946	0	+2 946	
	COKE DE PETROLE	4 994		3 350	40 200	23 867	+16 333	+68.43 %
	Coke	4 994		3 350	40 200	23 867	+16 333	+68.43 %
	COMBUSTIBLES MINERAUX SOLIDES	5 020	0	12 745	152 942	108 105	+44 837	+41.48 %
	CARBUREACTEUR ETC.					6 507	-6 507	-100.00 %
	Carburéacteurs (de type essence). Cette sous-catégorie ne comprend pas	7 201	3 832	6 862	82 344	71 279	+11 065	+15.52 %
	EMHV	11 229	2 741	6 578	78 939	58 449	+20 490	+35.06 %
	ESSENCE DE PETROLE		80			560	- 560	-100.00 %
	Essences pour moteurs, y compris essences d'aviation	39 260	25 985	41 750	501 003	494 606	+6 397	+1.29 %
	FUELS OILS LEGERS	26 954		12 675	152 098	59 993	+92 105	+153.53 %
	GAS OILS	249 489	300 839	251 610	3 019 317	3 153 681	-134 364	-4.26 %
	Dérivés énergétiques	334 133	333 477	319 475	3 833 701	3 845 075	-11 374	-0.30 %
	PROPANE			1 766	21 192	15 038	+6 154	+40.92 %
	Hydrocarbures énergétiques gazeux liquéfiés ou comprimés			1 766	21 192	15 038	+6 154	+40.92 %
	BITUME DE PETROLE	6 665		3 472	41 659	26 457	+15 202	+57.46 %
	CARBON BLACK		6 998	5 154	61 847	57 156	+4 691	+8.21 %
	Huiles de pétrole lubrifiantes , fractions lourdes n. c. a.. Cette sous-catégori					2 476	-2 476	-100.00 %
	Dérivés non énergétiques	6 665	6 998	8 626	103 506	86 089	+17 417	+20.23 %
	PRODUITS PETROLIERS	340 798	340 475	329 867	3 958 399	3 946 202	+12 197	+0.31 %
	Minerais de fer. Cette sous-catégorie comprend : - minerais de fer agglomé			147	1 759	7 207	-5 448	-75.59 %
	Minerai de fer			147	1 759	7 207	-5 448	-75.59 %
	Autres déchets non recyclables non dangereux. Cette sous-catégorie comp	138		67	805		+805	
	Minerais et déchets non ferreux	138		67	805	0	+805	
	Déchets métalliques non dangereux. Cette sous-catégorie comprend : - dé	59	53	428	5 138	738	+4 400	+596.21 %
	Grenailles et poudres de fonte brute, de fonte spiegel ou d'acier. Cette sous	49	291	68	821	1 350	- 529	-39.19 %
	Ferrailles et poussières de hauts fourneaux	108	344	497	5 959	2 088	+3 871	+185.39 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 5 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES ENTREES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	MINERAIS ET DECHETS POUR LA METALLURGIE	246	344	710	8 523	9 295	- 772	-8.31 %
	Autres aciers alliés en lingots ou autres formes primaires et demi-produits e		26	18	218	26	+192	+738.46 %
	Fonte et aciers bruts, ferro-alliages		26	18	218	26	+192	+738.46 %
	Produits laminés plats en acier inoxydable, simplement laminés à froid, d'ur					5	- 5	-100.00 %
	Demi-produits sidérurgiques laminés				0	5	- 5	-100.00 %
	Barres, profilés et fils en nickel. Cette sous-catégorie comprend : - barres, p	6		2	26		+26	
	Ronces artificielles en fer ou en acier , torons, câbles, tresses et articles sin	36		42	498	679	- 181	-26.66 %
	Barres profilés fils matériel de voie ferrée	42		44	524	679	- 155	-22.83 %
	Produits plats laminés à froid, en acier, non revE^tus, d'une largeur inférieu			1	8		+8	
	Tôles, feuillards et bandes en acier			1	8	0	+8	
	Réseaux locaux pour fluides. Cette sous-catégorie comprend : - réseaux lo			1	14	30	- 16	-53.33 %
	Tubes sans soudure des types utilisés pour le forage pétrolier ou gazier, en					1 135	-1 135	-100.00 %
	Tubes, tuyaux, moulages et pièces forgées de fer ou d'acier			1	14	1 165	-1 151	-98.80 %
	Cuivre, sous forme de matière première secondaire. Cette sous-catégorie c			0	2		+2	
	FE>ts, bidons, tonnelets, boîtes et récipients similaires, pour tout matériau (			150	1 805	424	+1 381	+325.71 %
	Métaux non ferreux			151	1 807	424	+1 383	+326.18 %
	PRODUITS METALLURGIQUES	42	26	214	2 571	2 299	+272	+11.83 %
	ARGILE TERRE NDA			16	197	54	+143	+264.81 %
	Diamants industriels, bruts ou dégrossis , pierre ponce , émeri , corindon et			1 198	14 376	8 838	+5 538	+62.66 %
	LAITIERS			600	7 198	11 673	-4 475	-38.34 %
	SABLES INDUSTRIELS	8 773	11 118	18 513	222 160	212 439	+9 721	+4.58 %
	Sables, graviers, argiles, scories	8 773	11 118	20 328	243 931	233 004	+10 927	+4.69 %
	Sel de qualité alimentaire. Cette sous-catégorie comprend : - sel destiné à l			7	80		+80	
	Sel et chlorure de sodium pur , eau de mer. Cette sous-catégorie compren	4 498		2 763	33 150	27 860	+5 290	+18.99 %
	Sels, pyrites, soufre	4 498		2 769	33 230	27 860	+5 370	+19.27 %
	Autres métaux, sous forme de matières premières secondaires. Cette sous			3	36	169	- 133	-78.70 %
	Autres pierres de taille ou de construction travaillées et ouvrages en ces pié	451	145	162	1 947	6 362	-4 415	-69.40 %
	Dolomie calcinée ou agglomérée. Cette sous-catégorie comprend : - dolom			3	32	25	+7	+28.00 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 6 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES ENTREES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	Granulats, roches concassées , cailloux et graviers. Cette sous-catégorie co		38 292	15 977	191 726	439 874	-248 148	-56.41 %
	QUARTZ	18		5	61	340	- 279	-82.06 %
	TALC			4	46	214	- 168	-78.50 %
	Autres pierres, terres et minéraux	469	38 437	16 154	193 848	446 984	-253 136	-56.63 %
	Chaux vive, chaux éteinte et chaux hydraulique. Cette sous-catégorie comp			2	25		+25	
	CIMENTS EN VRAC					18 868	-18 868	-100.00 %
	Ciments, chaux			2	25	18 868	-18 843	-99.87 %
	Pavés, dalles, briques, carreaux, tuiles et autres articles, en verre pressé ou	24	157	64	765	1 348	- 583	-43.25 %
	Autres matériaux de construction manufacturés	24	157	64	765	1 348	- 583	-43.25 %
	MINERAUX BRUTS OU MANUFACTURES ET MATERIAUX DE CONSTR	13 764	49 712	39 317	471 799	728 064	-256 265	-35.20 %
	Autres engrais et mélanges azotés	25	2 699	4 528	54 331	70 837	-16 506	-23.30 %
	Autres engrais phosphatés			1 243	14 916	25 585	-10 669	-41.70 %
	Chlorure de potassium (muriate de potasse)			290	3 480		+3 480	
	Engrais ternairesÂ : azote, phosphore et potassium					2 150	-2 150	-100.00 %
	Sulfate d'ammonium			516	6 193	8 098	-1 905	-23.52 %
	Sulfate de potassium (sulfate de potasse)		1 708	1 077	12 920	13 622	- 702	-5.15 %
	Urée	4 264	15 838	9 467	113 599	156 779	-43 180	-27.54 %
	Engrais manufacturés	4 289	20 245	17 120	205 439	277 071	-71 632	-25.85 %
	ENGRAIS	4 289	20 245	17 120	205 439	277 071	-71 632	-25.85 %
	Alcools gras industriels			12	139	284	- 145	-51.06 %
	AMMONIAC	30 300	23 368	26 748	320 979	330 050	-9 071	-2.75 %
	BUTADIENE	5 151		2 781	33 373	36 639	-3 266	-8.91 %
	Combustibles nucléaires irradiés. Cette sous-catégorie comprend : - combu	42		44	522	108	+414	+383.33 %
	METHANOL	3 174		5 207	62 488	65 933	-3 445	-5.23 %
	Produits chimiques de base	38 667	23 368	34 792	417 501	433 014	-15 513	-3.58 %
	Pâtes mécaniques de bois , pâtes mi-chimiques de bois , pâtes d'autres ma					17 936	-17 936	-100.00 %
	Cellulose et déchets				0	17 936	-17 936	-100.00 %
	Autres déchets médicaux dangereux. Cette sous-catégorie comprend : - au			18	214	113	+101	+89.38 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 7 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES ENTREES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	BRAI DE RESINE OU COLOPHANE	869	1 195	1 124	13 492	9 181	+4 311	+46.96 %
	Déchets de solvants organiques. Cette sous-catégorie comprend : - déchet	23	222	280	3 363	1 953	+1 410	+72.20 %
	Diols, polyalcools, alcools cycliques et leurs dérivés	187	174	137	1 645	1 724	- 79	-4.58 %
	Matières colorantes n. c. a. , produits inorganiques utilisés comme luminopl	8		1	8	33	- 25	-75.76 %
	Médicaments contenant des alcaloïdes ou leurs dérivés, mais ne contenant			1	8		+8	
	Monofilaments supérieurs à 1 mm, joncs, bâtons et profilés, en matières pl			2	19		+19	
	Oxyde et peroxyde de zinc , oxydes de titane	8		22	265	167	+98	+58.68 %
	Phénols , phénols-alcools et dérivés des phénols	372	22	150	1 805	724	+1 081	+149.31 %
	Plastiques, sous forme de matières premières secondaires. Cette sous-cat			4	50		+50	
	Revolvers, pistolets, armes à feu de chasse et armes similaires. Cette sous			3	31		+31	
	TALL OIL	2 475		456	5 467	5 994	- 527	-8.79 %
	Autres matières chimiques	3 942	1 613	2 197	26 367	19 889	+6 478	+32.57 %
	PRODUITS CHIMIQUES	42 609	24 981	36 989	443 868	470 839	-26 971	-5.73 %
	Autres bateaux de plaisance , bateaux à rames et canoE«s. Cette sous-cat			6	70	4	+66	+1650.00 %
	Autres parties des aéronefs et engins spatiaux. Cette sous-catégorie compi	318	194	359	4 308	4 574	- 266	-5.82 %
	Engins spatiaux (y compris satellites) et lanceurs. Cette sous-catégorie con			13	151		+151	
	Moteurs diesels pour véhicules. Cette sous-catégorie comprend : - moteurs	68	2	212	2 543	1 614	+929	+57.56 %
	Motocycles et cyclomoteurs à moteur à explosion auxiliaire d'une cylindrée	6	25	26	317	198	+119	+60.10 %
	Paquebots, bateaux de croisière et vaisseaux similaires pour le transport de					4 524	-4 524	-100.00 %
	Remorques et semi-remorques de type caravane. Cette sous-catégorie con					12	- 12	-100.00 %
	Véhicules et matériel de transports	392	221	616	7 389	10 926	-3 537	-32.37 %
	Parties de machines pour le nettoyage, le tri ou le criblage des grains ou de	92	46	65	783	429	+354	+82.52 %
	Tracteurs, machines et appareillages agricoles	92	46	65	783	429	+354	+82.52 %
	Antennes et réflecteurs d'antenne de tous types et leurs parties , parties d'a			1	6		+6	
	Démarrateurs et démarrateurs-alternateurs , autres générateurs et équipement	260	74	180	2 158	4 097	-1 939	-47.33 %
	Générateurs produisant de la vapeur , générateurs produisant de l'eau surc					1 068	-1 068	-100.00 %
	Génératrices (alternateurs) à courant alternatif. Cette sous-catégorie compr		17	42	501	494	+7	+1.42 %
	Machines à coudre de type ménager. Cette sous-catégorie comprend : - m	68	42	116	1 388	919	+469	+51.03 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 8 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES ENTREES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	Parties de machines de forage, havage ou excavation , parties de grues. C		52	4	48	52	- 4	-7.69 %
	Parties de machines d'usage spécifique n. c. a.. Cette sous-catégorie comp	141	28	179	2 149	2 198	- 49	-2.23 %
	Parties de moteurs et génératrices électriques. Cette sous-catégorie compr					1 113	-1 113	-100.00 %
	Pelles mécaniques, excavateurs et chargeuses-pelleteuses rotatifs autopro			7	80		+80	
	Réseaux locaux d'électricité et de communications. Cette sous-catégorie cc		215	1 659	19 912	377	+19 535	+5181.70 %
	Tours de forage , grues , ponts roulants, chariots cavaliers et camions-grue			164	1 962		+1 962	
	Tracteurs de chantier. Cette sous-catégorie comprend : - tracteurs à chenill	18	71	18	217	393	- 176	-44.78 %
	Autres machines, moteurs et pièces	487	499	2 368	28 421	10 711	+17 710	+165.34 %
	Chaînes mécaniques, en fer ou en acier. Cette sous-catégorie comprend : -	51	145	274	3 287	2 955	+332	+11.24 %
	Moules , châssis de moulage pour la fonderie , carcasses , modèles. Cette			3	32	22	+10	+45.45 %
	Vis et boulons filetés, en fer ou en acier, n. c. a.. Cette sous-catégorie comp			2	20		+20	
	Articles métalliques	51	145	278	3 339	2 977	+362	+12.16 %
	Articles de joaillerie et leurs parties , articles d'orfèvrerie et leurs parties. Ce	220	529	248	2 972	7 756	-4 784	-61.68 %
	Déchets de verre. Cette sous-catégorie comprend : - déchets de verre			821	9 852	10 449	- 597	-5.71 %
	Vaisselle, autres articles de table ou d'économie domestique et articles de t	12		1	12	8	+4	+50.00 %
	Verre, sous forme de matière première secondaire. Cette sous-catégorie cc			36	427	9 671	-9 244	-95.58 %
	Verre, verrerie, produits céramiques	232	529	1 105	13 263	27 884	-14 621	-52.44 %
	Autres accessoires de l'habillement et leurs parties, en maille. Cette sous-c	16		1	16		+16	
	Autres articles en cuir naturel ou reconstitué (y compris articles utilisés dan			10	116	129	- 13	-10.08 %
	Bracelets de montre non métalliques et leurs parties. Cette sous-catégorie	40	81	58	694	1 229	- 535	-43.53 %
	Chaussures de ski et de sports de neige. Cette sous-catégorie comprend : -			26	311	483	- 172	-35.61 %
	Couvertures, à l'exclusion des couvertures électriques. Cette sous-catégori			0	3		+3	
	Linge de lit. Cette sous-catégorie comprend : - draps de lit, taies d'oreiller, t		15	1	6	15	- 9	-60.00 %
	Linge de table. Cette sous-catégorie comprend : - nappes, napperons, cher					10	- 10	-100.00 %
	Mèches, stratifils (rovings) et fils, coupés ou non, en fibres de verre. Cette s	580	229	607	7 286	5 108	+2 178	+42.64 %
	Rideaux (y compris doubles rideaux) et stores d'intérieur , cantonnières et t			5	56	38	+18	+47.37 %
	Cuirs, textiles, habillement	636	325	707	8 488	7 012	+1 476	+21.05 %
	Articles de billard, jeux de table et de société , autres jeux, à pièces ou à jet	628	375	226	2 714	3 182	- 468	-14.71 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 9 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES ENTRÉES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	Autres articles en caoutchouc vulcanisé n. c. a. , caoutchouc durci sous tou		86	13	159	547	- 388	-70.93 %
	Autres articles en métaux précieux , articles de perles naturelles ou de cultu	251	966	1 267	15 206	14 732	+474	+3.22 %
	Autres bois contreplaqués, bois plaqués et bois stratifiés similaires. Cette s	214		76	911	649	+262	+40.37 %
	Autres marchandises, n. c. a.	177	144	819	9 823	3 093	+6 730	+217.59 %
	Blocs, plaques, feuilles, bandes, dalles, cylindres, en liège aggloméré. Cett		46	20	242	354	- 112	-31.64 %
	Déchets de matières plastiques. Cette sous-catégorie comprend : - déchets	81	26	189	2 271	1 924	+347	+18.04 %
	Dictionnaires et encyclopédies, imprimés. Cette sous-catégorie comprend :			0	4		+4	
	Extincteurs, pistolets pulvérisateurs, appareils de nettoyage à la vapeur ou		4	1	12	8	+4	+50.00 %
	Feuilles de placage, feuilles pour contreplaqués et pour autres bois sciés lo			4	53	15	+38	+253.33 %
	Meubles en matières plastiques ou autres (bambou, rotin, etc.). Cette sous-	149	228	369	4 433	2 286	+2 147	+93.92 %
	OBJETS PERSONNELS	12	3	11	132	192	- 60	-31.25 %
	Papier et carton, sous forme de matière première secondaire. Cette sous-c	138	10	76	915	2 406	-1 491	-61.97 %
	Papiers toilette, pour serviettes à démaquiller, pour essuie-mains ou servi			23	277	91	+186	+204.40 %
	Parapluies, parasols et ombrelles , cannes, cannes-sièges, fouets et article			6	72		+72	
	Pendules , réveils et horloges , autres compteurs de temps. Cette sous-cat		15			15	- 15	-100.00 %
	Planches, blocs et articles similaires, en fibres végétales, en paille ou en dé	707	804	755	9 057	8 925	+132	+1.48 %
	Pneumatiques rechapés	65	406	209	2 504	4 000	-1 496	-37.40 %
	Registres, livres comptables, carnets, formulaires et autres articles de pape		18			18	- 18	-100.00 %
	'uvres originales de peintres, graphistes et sculpteurs. Cette sous-catégorie	71	254	42	505	498	+7	+1.41 %
	Articles manufacturés divers	2 493	3 385	4 108	49 290	42 935	+6 355	+14.80 %
	Armes de guerre, autres que revolvers, pistolets et armes similaires. Cette :			9	109	3	+106	+3533.33 %
	CONTENEURS VIDES	3 224	2 061	2 436	29 234	21 751	+7 483	+34.40 %
	Marchandises de nature indéterminée en conteneurs et caisses mobiles	3	9	0	3	68	- 65	-95.59 %
	Mobilier de déménagement	265		38	454	153	+301	+196.73 %
	Palettes et autres emballages en service, vides	415	426	464	5 562	6 546	- 984	-15.03 %
	TARE DES CONTENEURS	2 946	2 967	3 267	39 206	42 235	-3 029	-7.17 %
	Voitures particulières à moteur à explosion d'une cylindrée inférieure ou ég	35	85	74	883	817	+66	+8.08 %
	Transactions spéciales	6 888	5 548	6 288	75 451	71 573	+3 878	+5.42 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 10 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES ENTRÉES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	<i>MACHINES VEHICULES OBJS MANUF TRANSACTIONS SPECIALES</i>	11 271	10 698	15 535	186 424	174 447	+11 977	+6.87 %
	ENTRÉE	435 168	495 392	492 455	5 909 463	6 234 634	-325 171	-5.22 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 11 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES SORTIES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	Poissons d'eau douce vivants, d'élevage. Cette sous-catégorie comprend :	15		5	62	327	- 265	-81.04 %
	Animaux vivants	15		5	62	327	- 265	-81.04 %
	Blé, à l'exclusion du blé dur.. Cette sous-catégorie comprend : - froment cor					2 055	-2 055	-100.00 %
	BLE EN VRAC	7 621	15 051	33 685	404 221	326 074	+78 147	+23.97 %
	MAIS EN VRAC	55 727	60 447	82 501	990 008	817 503	+172 505	+21.10 %
	ORGE EN VRAC	4 400		1 466	17 587	22 021	-4 434	-20.14 %
	SORGHO EN VRAC	3 019	4 174	1 327	15 927	10 774	+5 153	+47.83 %
	Céréales	70 767	79 672	118 979	1 427 743	1 178 427	+249 316	+21.16 %
	Pommes de terre. Cette sous-catégorie comprend : - pommes de terre de c					21	- 21	-100.00 %
	Pommes de terre				0	21	- 21	-100.00 %
	Autres fruits d'arbres ou d'arbustes n. c. a.. Cette sous-catégorie comprend			2	24		+24	
	Cannes à sucre. Cette sous-catégorie comprend : - cannes à sucre		41	13	153	170	- 17	-10.00 %
	Pommes. Cette sous-catégorie comprend : - pommes			2	21		+21	
	Produits forestiers comestibles. Cette sous-catégorie comprend : - champig					16	- 16	-100.00 %
	Autres légumes frais et fruits frais		41	17	198	186	+12	+6.45 %
	Autres matières premières secondaires non métalliques. Cette sous-catégo	152		134	1 606	3 741	-2 135	-57.07 %
	Déchets de matières textiles. Cette sous-catégorie comprend : - déchets de			2	25		+25	
	Matières textiles et déchets	152		136	1 631	3 741	-2 110	-56.40 %
	BOIS DE CHAUFFAGE			2	23	230	- 207	-90.00 %
	BOIS DE PINS EN GRUMES		13	25	299	24	+275	+1145.83 %
	BOIS TROPICAUX S	52		31	370		+370	
	Coffrages pour le bétonnage, bardeaux, en bois. Cette sous-catégorie com	485	863	474	5 687	8 475	-2 788	-32.90 %
	Bois et liège	537	876	532	6 379	8 729	-2 350	-26.92 %
	Cheveux humains, non travaillés	15	32	29	343	260	+83	+31.92 %
	Déchets de cuir. Cette sous-catégorie comprend : - déchets de cuir			5	64	274	- 210	-76.64 %
	Peaux d'agneaux. Cette sous-catégorie comprend : - peaux d'agneaux			2	21		+21	
	Plants : plants de pépinière, bulbes, tubercules et rhizomes, boutures et gre			25	305		+305	
	Plumes et duvets. Cette sous-catégorie comprend : - plumes, peaux et duv			1	13		+13	

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 12 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES SORTIES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	Autres matières premières d'origine animale ou végétale	15	32	62	746	534	+212	+39.70 %
	PRODUITS AGRICOLES ET ANIMAUX VIVANTS	71 486	80 621	119 730	1 436 759	1 191 965	+244 794	+20.54 %
	Sucre de canne ou de betterave raffiné, contenant des arômes ou des colorants			13	161	63	+98	+155.56 %
	Sucres			13	161	63	+98	+155.56 %
	AUT.BOISSONS ALCOOL. CONDITION			2	18	21	- 3	-14.29 %
	Autres boissons fermentées (cidre, poiré, hydromel) , mélanges de boissons	1 163	1 003	1 144	13 724	13 375	+349	+2.61 %
	COGNAC	126	121	144	1 729	1 573	+156	+9.92 %
	Eau potable. Cette sous-catégorie comprend : - eau potable. Cette sous-catégorie comprend :	1	27	12	148	314	- 166	-52.87 %
	Extraits, essences, concentrés et préparations à base de thé ou de maté. C					32	- 32	-100.00 %
	RHUM	99		92	1 107		+1 107	
	Vermouths et autres vins de raisin frais aromatisés. Cette sous-catégorie comprend :	2 861	3 368	2 555	30 660	35 916	-5 256	-14.63 %
	Boissons	4 250	4 519	3 949	47 386	51 231	-3 845	-7.51 %
	Autres tabacs et succédanés manufacturés , tabacs homogénéisés ou reconstitués			4	48	180	- 132	-73.33 %
	Cannelle, préparée , autres épices préparées. Cette sous-catégorie comprend :	376	367	256	3 070	3 699	- 629	-17.00 %
	Chocolat et préparations à base de cacao (à l'exclusion du cacao en poudre)			1	8	54	- 46	-85.19 %
	Levures (vivantes ou mortes) , autres microorganismes unicellulaires, morts	19		2	19		+19	
	Produits alimentaires divers n. c. a.. Cette sous-catégorie comprend : - des	265	707	434	5 203	16 089	-10 886	-67.66 %
	Produits de confiserie divers (y compris le chocolat blanc) ne contenant pas		46	49	582	356	+226	+63.48 %
	Succédanés de café , extraits, essences et concentrés de café ou de succédanés	92		21	251		+251	
	Vinaigres et succédanés de vinaigres obtenus à partir d'acide acétique. Cel	125	28	53	636	1 317	- 681	-51.71 %
	Stimulants et épicerie	877	1 148	818	9 817	21 695	-11 878	-54.75 %
	Autres mollusques et invertébrés aquatiques vivants, frais ou réfrigérés, d'é		38	47	561	610	- 49	-8.03 %
	Autres viandes et abats comestibles salés, séchés ou fumés (à l'exclusion d	124	51	15	177	51	+126	+247.06 %
	Extraits et jus de viandes, de poissons et d'invertébrés aquatiques. Cette s	57	20	62	742	669	+73	+10.91 %
	Fromages. Cette sous-catégorie comprend : - fromages frais (petits suisses			1	16		+16	
	Glaces et sorbets. Cette sous-catégorie comprend : - crèmes glacées, glac	21	85	89	1 062	602	+460	+76.41 %
	Stéarine solaire, huile de saindoux, oléostéarine, oléomargarine et huile de			2	21	26	- 5	-19.23 %
	Denrées alimentaires périssables ou semi périssables	202	194	215	2 579	1 958	+621	+31.72 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 13 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES SORTIES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	AUTRES FRUITS SECS			1	10		+10	
	Autres jus de fruits et légumes. Cette sous-catégorie comprend : - jus de cit		22	7	88	175	- 87	-49.71 %
	Couscous. Cette sous-catégorie comprend : - couscous (semoule). Cette so	79		56	672	1 100	- 428	-38.91 %
	Farine de blé. Cette sous-catégorie comprend : - farines de blé dur, de blé t			2	25		+25	
	Fruits confits. Cette sous-catégorie comprend : - fruits confits - marrons gla	483	321	527	6 328	7 604	-1 276	-16.78 %
	Haricots, secs. Cette sous-catégorie comprend : - haricots secs	13		1	13		+13	
	Macaronis, nouilles et autres produits similaires à base de farine. Cette sou	17	31	34	402	759	- 357	-47.04 %
	Olives à huile. Cette sous-catégorie comprend : - olives à huile			5	61		+61	
	PRUNEAUX			7	87	5	+82	+1640.00 %
	Soupes et potages. Cette sous-catégorie comprend : - soupes, potages et t	223	159	153	1 837	1 290	+547	+42.40 %
	Denrées alimentaires non périssables et houblon	815	533	794	9 523	10 933	-1 410	-12.90 %
	Aliments pour animaux de ferme, à l'exclusion des fourrages déshydratés (l					41	- 41	-100.00 %
	Coques, pellicules et autres résidus de cacao. Cette sous-catégorie compre	246	65	97	1 167	1 238	- 71	-5.74 %
	Plantes fourragères. Cette sous-catégorie comprend : - rutabagas, betterav			2	20		+20	
	TOURTEAUX DE COLZA			2 902	34 821	2 193	+32 628	+1487.82 %
	TOURTEAUX DE TOURNESOL	4 000	3 694	1 120	13 442	34 070	-20 628	-60.55 %
	Nourritures pour animaux et déchets alimentaires	4 246	3 759	4 121	49 450	37 542	+11 908	+31.72 %
	Fèves de soja. Cette sous-catégorie comprend : - Graines ou fèves de soja	3 245		270	3 245		+3 245	
	Graines de colza. Cette sous-catégorie comprend : - graines de colza			1 153	13 833	21 201	-7 368	-34.75 %
	Graines de tournesol. Cette sous-catégorie comprend : - graines de tournes	208	3 397	2 344	28 131	39 313	-11 182	-28.44 %
	HUILE DE COLZA			1 101	13 216	7 500	+5 716	+76.21 %
	Huile de palme, brute. Cette sous-catégorie comprend : - huile de palme, n					231	- 231	-100.00 %
	Huile de tournesol, brute. Cette sous-catégorie comprend : - huile de tourne					4 950	-4 950	-100.00 %
	Huile de tournesol et ses fractions, raffinée, mais non chimiquement modifi	17 317	13 841	12 468	149 615	116 996	+32 619	+27.88 %
	Oléagineux	20 770	17 238	17 337	208 040	190 191	+17 849	+9.38 %
	DENREES ALIMENTAIRES ET FOURRAGES	31 160	27 391	27 246	326 956	313 613	+13 343	+4.25 %
	Houille. Cette sous-catégorie comprend : - anthracite, charbon à coke et ho			2	20		+20	
	Houille			2	20	0	+20	

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 14 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES SORTIES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	Pneumatiques usagés. Cette sous-catégorie comprend : - pneumatiques us	3 254	3 398	2 427	29 129	29 353	- 224	-0.76 %
	Combustibles solides	3 254	3 398	2 427	29 129	29 353	- 224	-0.76 %
	COMBUSTIBLES MINERAUX SOLIDES	3 254	3 398	2 429	29 149	29 353	- 204	-0.69 %
	Huiles brutes de pétrole ou de minéraux bitumineux. Cette sous-catégorie c	17 367	16 623	19 371	232 446	232 845	- 399	-0.17 %
	Pétrole brut	17 367	16 623	19 371	232 446	232 845	- 399	-0.17 %
	Carburéacteurs (de type essence). Cette sous-catégorie ne comprend pas	24		2	27		+27	
	EMHV	3 586	46 163	7 503	90 039	125 632	-35 593	-28.33 %
	GAS OILS			2	19		+19	
	Dérivés énergétiques	3 610	46 163	7 507	90 085	125 632	-35 547	-28.29 %
	CARBON BLACK			5	56	15	+41	+273.33 %
	HUILES AROMATIQUES	30		6	75	489	- 414	-84.66 %
	Dérivés non énergétiques	30		11	131	504	- 373	-74.01 %
	PRODUITS PETROLIERS	21 007	62 786	26 889	322 662	358 981	-36 319	-10.12 %
	Autres déchets non recyclables non dangereux. Cette sous-catégorie comp	20	25	9	113	620	- 507	-81.77 %
	Minerais et déchets non ferreux	20	25	9	113	620	- 507	-81.77 %
	Déchets métalliques non dangereux. Cette sous-catégorie comprend : - déc	3 365	1 077	1 774	21 288	31 309	-10 021	-32.01 %
	Grenailles et poudres de fonte brute, de fonte spiegel ou d'acier. Cette sous					78	- 78	-100.00 %
	Ferrailles et poussières de hauts fourneaux	3 365	1 077	1 774	21 288	31 387	-10 099	-32.18 %
	MINERAIS ET DECHETS POUR LA METALLURGIE	3 385	1 102	1 783	21 401	32 007	-10 606	-33.14 %
	Barres, profilés et fils en nickel. Cette sous-catégorie comprend : - barres, p	181	187	137	1 643	2 061	- 418	-20.28 %
	Éléments de voie ferrée en acier. Cette sous-catégorie comprend : - maté		22			64	- 64	-100.00 %
	Ronces artificielles en fer ou en acier , torons, câbles, tresses et articles sin			1	9	87	- 78	-89.66 %
	Voies ferrées de surface et souterraines. Cette sous-catégorie comprend : -					97	- 97	-100.00 %
	Barres profilés fils matériel de voie ferrée	181	209	138	1 652	2 309	- 657	-28.45 %
	Tôles, bandes et feuilles en nickel. Cette sous-catégorie comprend : - tôles,	78	29	45	544	152	+392	+257.89 %
	Tôles nervurées, en acier non allié. Cette sous-catégorie comprend : - tôles			4	52		+52	
	Tôles, feuillards et bandes en acier	78	29	50	596	152	+444	+292.11 %
	Réseaux locaux pour fluides. Cette sous-catégorie comprend : - réseaux lo	17	97	3	35	158	- 123	-77.85 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 15 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES SORTIES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	Tubes, tuyaux, moulages et pièces forgées de fer ou d'acier	17	97	3	35	158	- 123	-77.85 %
	Autres ossatures et éléments de structures, plaques, barres, profilés et simi			2	24	21	+3	+14.29 %
	FE>ts, bidons, tonnelets, boîtes et récipients similaires, pour tout matériau (	292	7	33	395	448	- 53	-11.83 %
	Feuilles et bandes minces en aluminium, d'une épaisseur inférieure ou égal			3	39	34	+5	+14.71 %
	Métaux non ferreux	292	7	38	458	503	- 45	-8.95 %
	PRODUITS METALLURGIQUES	568	342	228	2 741	3 122	- 381	-12.20 %
	ARGILE TERRE NDA	353	45	2 076	24 912	14 619	+10 293	+70.41 %
	Kaolin et autres argiles kaoliniques. Cette sous-catégorie comprend : - argil		21	26	307	438	- 131	-29.91 %
	SABLES INDUSTRIELS			254	3 046	21 040	-17 994	-85.52 %
	TERRE REFRACTAIRE ET CHAMOTTES			118	1 415	1 421	- 6	-0.42 %
	Sables, graviers, argiles, scories	353	66	2 473	29 680	37 518	-7 838	-20.89 %
	Sel de qualité alimentaire. Cette sous-catégorie comprend : - sel destiné à l			2	19		+19	
	Sel et chlorure de sodium pur , eau de mer. Cette sous-catégorie compren			1	9		+9	
	SOUFRE			2	20		+20	
	Sels, pyrites, soufre			4	48	0	+48	
	Autres métaux, sous forme de matières premières secondaires. Cette sous			2	19	26	- 7	-26.92 %
	Autres pierres de taille ou de construction travaillées et ouvrages en ces pie	126		14	166		+166	
	Granulats, roches concassées , cailloux et graviers. Cette sous-catégorie c			483	5 800	43 157	-37 357	-86.56 %
	Ouvrages en asphalte ou en produits similaires. Cette sous-catégorie comp					1 088	-1 088	-100.00 %
	QUARTZ	4 063		3 185	38 222		+38 222	
	TALC		1 996	128	1 537	1 996	- 459	-23.00 %
	Autres pierres, terres et minéraux	4 189	1 996	3 812	45 744	46 267	- 523	-1.13 %
	Chaux vive, chaux éteinte et chaux hydraulique. Cette sous-catégorie comp	21		5	61	85	- 24	-28.24 %
	Ciments, chaux	21		5	61	85	- 24	-28.24 %
	Bâtiments préfabriqués en bois. Cette sous-catégorie comprend : - bâtimen			1	15		+15	
	Pavés, dalles, briques, carreaux, tuiles et autres articles, en verre pressé ou	268	530	665	7 974	9 266	-1 292	-13.94 %
	Autres matériaux de construction manufacturés	268	530	666	7 989	9 266	-1 277	-13.78 %
	MINERAUX BRUTS OU MANUFACTURES ET MATERIAUX DE CONSTR	4 831	2 592	6 960	83 522	93 136	-9 614	-10.32 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 16 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES SORTIES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	- mélanges pour plantes en pots à base essentiellement de tourbe					21	- 21	-100.00 %
	Engrais naturels				0	21	- 21	-100.00 %
	Autres engrais et mélanges azotés	24	99	71	854	993	- 139	-14.00 %
	Autres engrais phosphatés	19		15	178		+178	
	Carnallite, sylvinite et autres sels de potassium naturels bruts, sulfate de po			2	18		+18	
	Engrais minéraux ou chimiques contenant au moins deux éléments fertilisa		23			23	- 23	-100.00 %
	Nitrate d'ammonium					14 593	-14 593	-100.00 %
	Phosphate monoammonique		123	37	439	1 629	-1 190	-73.05 %
	Urée			0	3		+3	
	Engrais manufacturés	43	245	124	1 492	17 238	-15 746	-91.34 %
	ENGRAIS	43	245	124	1 492	17 259	-15 767	-91.36 %
	Autres dérivés des hydrocarbures		2 601	1 841	22 095	24 535	-2 440	-9.94 %
	Combustibles nucléaires irradiés. Cette sous-catégorie comprend : - combu	88	70	123	1 470	921	+549	+59.61 %
	Hydrocarbures acycliques	33		3	33		+33	
	Hydrogène, argon, gaz rares, azote et oxygène			2	21		+21	
	Hypochlorites, chlorates, perchlorates			2	21		+21	
	Sels doubles et mélanges de nitrate de calcium et de nitrate d'ammonium					124	- 124	-100.00 %
	Produits chimiques de base	121	2 671	1 970	23 640	25 580	-1 940	-7.58 %
	Goudrons de houille, de lignite ou de tourbe , autres goudrons minéraux. C			2	20		+20	
	Produits carbochimiques			2	20	0	+20	
	Déchets de papiers et cartons. Cette sous-catégorie comprend : - déchets c			74	893	327	+566	+173.09 %
	Pâtes chimiques de bois, à dissoudre. Cette sous-catégorie comprend : - p			2	25		+25	
	Cellulose et déchets			77	918	327	+591	+180.73 %
	Autres déchets médicaux dangereux. Cette sous-catégorie comprend : - au	48	45	69	822	848	- 26	-3.07 %
	BRAI DE RESINE OU COLOPHANE			1	12		+12	
	Déchets de solvants organiques. Cette sous-catégorie comprend : - déchet	681	1 761	904	10 852	15 914	-5 062	-31.81 %
	Matières colorantes n. c. a. , produits inorganiques utilisés comme luminopl	25	904	16	188	2 290	-2 102	-91.79 %
	Médicaments contenant des alcaloïdes ou leurs dérivés, mais ne contenant			2	19		+19	

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 17 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES SORTIES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	Oxyde et peroxyde de zinc , oxydes de titane	30		3	33		+33	
	Phénols , phénols-alcools et dérivés des phénols	189	403	96	1 155	1 516	- 361	-23.81 %
	Polymères acryliques, sous formes primaires		44	3	33	44	- 11	-25.00 %
	Revolvers, pistolets, armes à feu de chasse et armes similaires. Cette sous	12		3	30	57	- 27	-47.37 %
	TALL OIL			3	34		+34	
	Autres matières chimiques	985	3 157	1 098	13 178	20 669	-7 491	-36.24 %
	PRODUITS CHIMIQUES	1 106	5 828	3 146	37 756	46 576	-8 820	-18.94 %
	Autres bateaux de plaisance , bateaux à rames et canoE«s. Cette sous-cat			4	48	25	+23	+92.00 %
	Autres parties des aéronefs et engins spatiaux. Cette sous-catégorie compi			1	17		+17	
	Moteurs diesels pour véhicules. Cette sous-catégorie comprend : - moteurs	68		30	360	94	+266	+282.98 %
	Motocycles et cyclomoteurs à moteur à explosion auxiliaire d'une cylindrée			4	47	6	+41	+683.33 %
	Remorques et semi-remorques de type caravane. Cette sous-catégorie con					76	- 76	-100.00 %
	Véhicules utilitaires à usages spéciaux n. c. a.. Cette sous-catégorie compr					7	- 7	-100.00 %
	Véhicules et matériel de transports	68		39	472	208	+264	+126.92 %
	Outils à main agricoles, horticoles ou forestiers. Cette sous-catégorie comp			10	121		+121	
	Outils interchangeables pour outillage à main, mécanique ou non, ou pour r			1	15		+15	
	Parties de machines pour le nettoyage, le tri ou le criblage des grains ou de	544		399	4 784	1 493	+3 291	+220.43 %
	Tracteurs, machines et appareillages agricoles	544		410	4 920	1 493	+3 427	+229.54 %
	Démarrateurs et démarrateurs-alternateurs , autres générateurs et équipement	372	224	278	3 337	2 894	+443	+15.31 %
	Génératrices (alternateurs) à courant alternatif. Cette sous-catégorie compr		158	9	105	187	- 82	-43.85 %
	Hottes aspirantes et ventilateurs à usage ménager. Cette sous-catégorie cc					26	- 26	-100.00 %
	Machines à coudre de type ménager. Cette sous-catégorie comprend : - m			8	93	12	+81	+675.00 %
	Machines à ébarber, affE»ter, meuler et autres machines-outils de finition d			0	5		+5	
	Machines à laver de type industriel , machines pour le nettoyage à sec , ma			1	11		+11	
	Parties de machines d'usage spécifique n. c. a.. Cette sous-catégorie comp	291	524	686	8 231	7 056	+1 175	+16.65 %
	Pelles mécaniques, excavateurs et chargeuses-pelleteuses rotatifs autopro			1	16		+16	
	Réseaux locaux d'électricité et de communications. Cette sous-catégorie cc	21		35	414	221	+193	+87.33 %
	Tracteurs de chantier. Cette sous-catégorie comprend : - tracteurs à chenill	19		33	395	5	+390	+7800.00 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 18 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES SORTIES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	Unités d'entrée ou de sortie comportant ou non des unités de stockage sou	5		0	5		+5	
	Autres machines, moteurs et pièces	708	906	1 051	12 612	10 401	+2 211	+21.26 %
	Chaînes mécaniques, en fer ou en acier. Cette sous-catégorie comprend :	162	251	148	1 774	2 192	- 418	-19.07 %
	Constructions métalliques préfabriquées. Cette sous-catégorie comprend :	37		41	492		+492	
	Moules , châssis de moulage pour la fonderie , carcasses , modèles. Cette	19		11	133	61	+72	+118.03 %
	Toiles métalliques, grillages et treillis, en fils de fer, d'acier ou de cuivre , tôle			1	6		+6	
	Articles métalliques	218	251	200	2 405	2 253	+152	+6.75 %
	Articles de joaillerie et leurs parties , articles d'orfèvrerie et leurs parties. Ce	812	29	494	5 927	572	+5 355	+936.19 %
	Perles de culture, pierres précieuses et semi-précieuses, y compris synthét					25	- 25	-100.00 %
	Verre, sous forme de matière première secondaire. Cette sous-catégorie co	38	113	81	974	1 517	- 543	-35.79 %
	Verre, verrerie, produits céramiques	850	142	575	6 901	2 114	+4 787	+226.44 %
	Autres articles en cuir naturel ou reconstitué (y compris articles utilisés dan					16	- 16	-100.00 %
	Bracelets de montre non métalliques et leurs parties. Cette sous-catégorie	24		2	24		+24	
	Chaussures de ski et de sports de neige. Cette sous-catégorie comprend :	25	21	7	87	298	- 211	-70.81 %
	Mèches, stratifils (rovings) et fils, coupés ou non, en fibres de verre. Cette s	347	189	336	4 034	2 652	+1 382	+52.11 %
	Peaux tannées ou apprêtées. Cette sous-catégorie comprend : - pelleterie			0	3	1	+2	+200.00 %
	Cuirs, textiles, habillement	396	210	346	4 148	2 967	+1 181	+39.80 %
	Articles de billard, jeux de table et de société , autres jeux, à pièces ou à jet	93	133	102	1 218	1 404	- 186	-13.25 %
	Articles de vannerie et sparterie. Cette sous-catégorie comprend : - tresses					189	- 189	-100.00 %
	Articles en bois pour la table et la cuisine. Cette sous-catégorie comprend :			0	3		+3	
	Articles médicaux, chirurgicaux, dentaires ou vétérinaires , fauteuils de coiff			0	2		+2	
	Autres articles en caoutchouc vulcanisé n. c. a. , caoutchouc durci sous tou	3		6	74	144	- 70	-48.61 %
	Autres articles en métaux précieux , articles de perles naturelles ou de cultu	652	1 100	947	11 362	11 687	- 325	-2.78 %
	Autres marchandises, n. c. a.	4 340	8 117	6 179	74 148	98 335	-24 187	-24.60 %
	Déchets de matières plastiques. Cette sous-catégorie comprend : - déchets			10	123	310	- 187	-60.32 %
	Feuilles de placage, feuilles pour contreplaqués et pour autres bois sciés lo			2	19		+19	
	Films cinématographiques. Cette sous-catégorie comprend : - films exposé			1	9		+9	
	Meubles en matières plastiques ou autres (bambou, rotin, etc.). Cette sous-	35	17	62	747	720	+27	+3.75 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 19 / 20

STATISTIQUES DETAILLEES DES SORTIES DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	OBJETS PERSONNELS	13		3	30		+30	
	Papier et carton, sous forme de matière première secondaire. Cette sous-catégorie comprend :	582	450	928	11 136	4 349	+6 787	+156.06 %
	Papiers toilette, pour serviettes à démaquiller, pour essuie-mains ou serviettes			3	35		+35	
	Planches, blocs et articles similaires, en fibres végétales, en paille ou en débris	4 002	758	1 517	18 208	9 312	+8 896	+95.53 %
	Pneumatiques neufs, pour voitures de tourisme					44	- 44	-100.00 %
	Pneumatiques rechapés	55	25	63	753	554	+199	+35.92 %
	Tonneaux et articles de tonnellerie en bois. Cette sous-catégorie comprend :			2	20		+20	
	Ouvres originales de peintres, graphistes et sculpteurs. Cette sous-catégorie comprend :	21		431	5 169		+5 169	
	Articles manufacturés divers	9 796	10 600	10 255	123 056	127 048	-3 992	-3.14 %
	Armes de guerre, autres que revolvers, pistolets et armes similaires. Cette sous-catégorie comprend :			2	26		+26	
	CONTENEURS VIDES	70	182	203	2 436	1 957	+479	+24.48 %
	Marchandises de nature indéterminée en conteneurs et caisses mobiles					13	- 13	-100.00 %
	Mobilier de déménagement	33	34	42	501	404	+97	+24.01 %
	Monnaies			1	11		+11	
	Palettes et autres emballages en service, vides	454	163	534	6 405	6 238	+167	+2.68 %
	TARE DES CONTENEURS	4 114	4 271	4 044	48 527	49 722	-1 195	-2.40 %
	Voitures particulières à moteur à explosion d'une cylindrée inférieure ou égale à 2000 cm ³	25	51	62	749	2 526	-1 777	-70.35 %
	Transactions spéciales	4 696	4 701	4 888	58 655	60 860	-2 205	-3.62 %
	MACHINES VEHICULES OBJS MANUF TRANSACTIONS SPECIALES	17 276	16 810	17 764	213 169	207 344	+5 825	+2.81 %
	SORTIE	154 116	201 115	206 301	2 475 607	2 293 356	+182 251	+7.95 %

TRAFIC MARITIME EXTERIEUR

PAGE 20 / 20

TOTAL GENERAL DÉCEMBRE 2015

NST	MARCHANDISES	DÉCEMBRE	DÉCEMBRE	MOYENNE DES 12 MOIS GLISSANTS	CUMUL DES MOIS ECOULES		DIFFERENCE	
		2015	2014		2015	2014	VALEUR	%
	TOTAL GENERAL	589 284	696 507	698 756	8 385 070	8 527 990	-142 920	-1.68 %