

MAXAM TAN
Commission de Suivi
de Site
4 Mai 2017

Sommaire

- × Actions 2016 réalisées pour la prévention des risques et les coûts associés
- × Bilan 2016 du Système de Gestion de la Sécurité
- × Bilan des incidents et accidents du site
- × Aspects Environnementaux
- × Programme des actions 2017 liées aux objectifs de réduction des risques

Investissements 2016

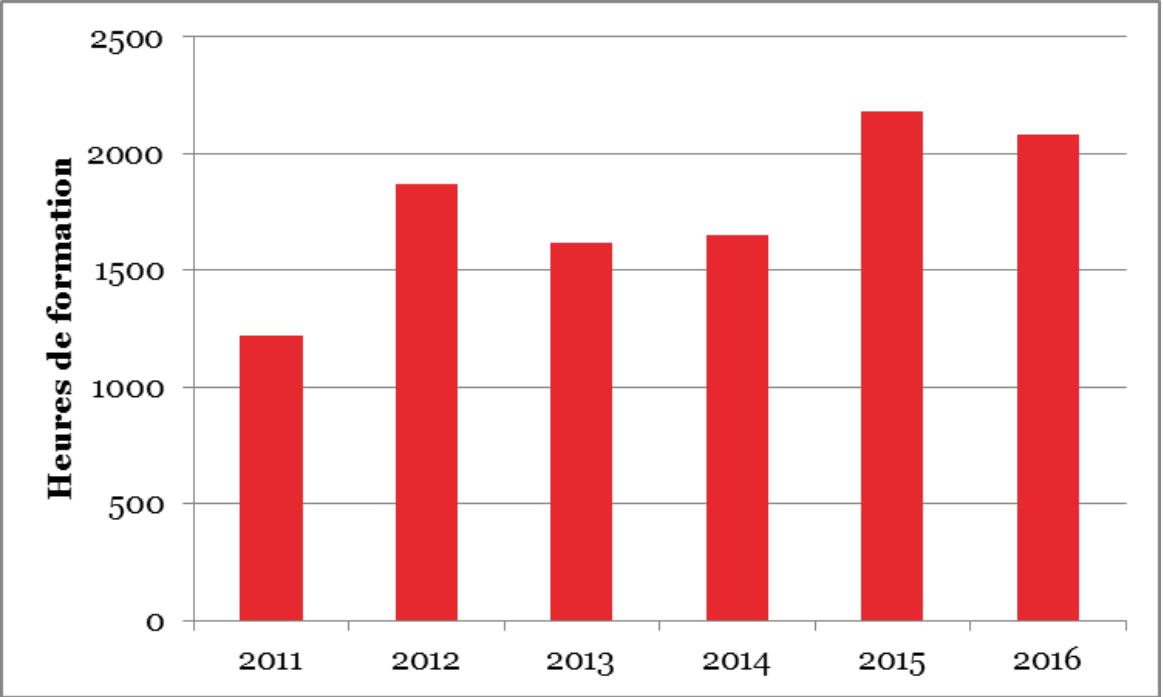
Installations / Domaine	Détails	Montant en k€
Etude de Dangers (Sécurité Industrielle)	Mise à jour des Etudes de dangers NH3, AN5, AM2, AM3, Chaufferie et Utilités	8 k€
Poste Electrique (Sécurité Industrielle)	Protection incendie du Poste Mazingarbe Usine	50 k€
Réseau Incendie (Sécurité Industrielle)	Maintenance du réseau et poteaux d'incendie	20 k€
Production d'eau	Réduction des prélèvements en eau	18 k€
Traitement des Eaux (Sécurité Industrielle)	Intégration de la production d'eau osmosée	55 k€
Ammonitrate (Sécurité industrielle)	Remplacement du groupe Froid (anciennement R22)	455 k€
Acide Nitrique (Environnement)	Catalyseurs (Emissions NOx et N2O)	117 k€
Ammonitrate (Sécurité Industrielle)	Amélioration des rejets atmosphériques (Environnement)	95 €
Ammonitrate (Sécurité)	Renforcement de structure du bâtiment	166 k€
Réseau Electrique	Maintenance, Fiabilisation de la distribution et du secours (onduleurs)	53k€
Usine	Fiabilisation des installations, Maintenance pompes & tuyauteries	151 k€
Sureté	Installation de vidéosurveillance	400 k€
	Total des investissements HSE 2016 :	1 568 k€

+ 216k€ de charges en HSE (Gardiennage, Déchets, Matériels, Analyses, Prestations...)

Formation HSE

Personnel MAXAM TAN :

2084 heures de formation ont été dispensées en 2016 (pour un effectif moyen de 85 personnes) contre 2181 heures en 2015 et 1654 heures en 2014



BILAN FORMATION HSE/SGS 2016		
Intitulé de la formation	EFFECTIF	HEURES
RISQUE ALCOOL ET AUTRES SUBSTANCES PSYCHOTROPES ET	4	28
MANAGEMENT RISQUE ADDICTION	19	76
PENIBILITE AU REGARD DE LA NOUVELLE CIRCULAIRE	1	7
RESOLUTION DE PROBLEMES EN 4 TEMPS	21	74
HABILITATION ELECTRIQUE Ho BO HOV INITIATION	3	21
CACES CHARIOT AUTOMOTEUR CAT 3 INITIATION	10	210
SAFETY DIALOGUE	18	179
TMD	13	101
TMD RECYCLAGE	9	31,5
RECYCLAGE SECURITE	20	70
POI RECYCLAGE	16	64
INTERVENANT VYNOVA	9	36
AMIANTE SOUS SECTION 4	8	280
CACES CHARIOT ELEVATEUR	13	287
RECYCLAGE ELECTRIQUE - INSTRUM ELECTRICIEN	2	28
INITIATION HAB ELEC NON ELECTRICIEN	7	77
RECYCLAGE HAB ELEC NON ELECTRICIEN	26	182
INITIATION SST	7	98
LEGIONELLOSE	9	31,5
EXPLOITATION CHAUFFERIE	7	49
RECYCLAGE CONDUITE LOCOTRACTEUR	3	42
FORMATEUR INTERNE	8	112
TOTAL	233	2084

TOTAL DES HEURES DE FORMATIONS 2932

Formation HSE

Formation Gestion Situation d'Urgence :

- × Deux exercices POI ont été réalisés aux mois de Septembre et Décembre 2016.
- × Ceux-ci ont porté sur:
 - × Une fuite d'ammoniac sur Wagon Ammoniac en partenariat avec la cellule Risque Chimique du SDIS 62.
 - × Une simulation de fuite d'acide nitrique et de gaz nitreux aux réservoirs de stockage. Participation du binôme d'intervention de VYNOVA.

Gestion des Entreprises Extérieures

Formations Personnel Entreprises Extérieures :

- × Accueil de 234 personnes, soit 468 heures de formation dispensées (Ces accueils Sécurité et recyclages sont axés sur les risques de l'usine et les moyens de prévention et de sécurité à respecter).

Gestion du risque lié à la co-activité

- × 69 plans de prévention établis
- × Associées à ces plans de prévention, 3 359 autorisations de travail ont été établies
- × Nos exigences vis-à-vis des Entreprises Extérieures portent sur :
 - × Certification MASE-UIC (obtenue ou en cours de démarche)
 - × Formations aux Risques Chimiques N1 (Intervenant) et N2 (Chef d'équipe).

Audits, Certifications

- × Certification Qualité ISO 9001 (DNV-GL):
 - × Mars 2017: Audit par DNV-GL. Certification reconduite.
- × Certification environnementale ISO 14001 :
 - × La certification ISO 14001 a été reconduite en Avril 2017.
- × Certification Santé & Sécurité au travail OHSAS 18001 :
 - × La certification OHSAS 18 001 a été reconduite en Mars 2017.
- × Certification Management de l'Energie ISO 50001 :
 - × Premier audit de certification Mars 2017.
- × Certification Opérateur Economique Agrée :
 - × Le site a été audité par les Douanes et a obtenu la certification OEA en Novembre 2015.
- × Service d'Inspection Reconnu – DREAL ESP
 - × Reconduction de la certification jusqu'au 31 Décembre 2020

Inspections & Réunions DREAL

- ✕ 4 inspections/réunions DREAL et 3 contrôles inopinés (ICPE), les thèmes suivants ont été vus :
 - ✓ Réunion du 16 Juin 2016 sur le Donner Acte Etude de Danger Stockage Ammoniac
 - ✓ Inspection Courante du 26 Juillet 2016 - sureté.
 - ✓ Inspection Courante du 26 Juillet 2016 sur les rejets atmosphériques de l'AN5.
 - ✓ Inspection Renforcée du 18 Octobre 2016: SGS – Gestion des Situations d'urgence et perte d'alimentation électrique.

- ✕ 3 contrôles inopinés ont été réalisés :
 - ✓ Rejets aqueux,
 - ✓ Legionela,
 - ✓ Rejets gazeux atelier AN5.

Recensement SEVESO 3

Contrôle, Audits, Echanges sécurité

- × 30 contrôles HSE
- × 20 IGP réalisées (Inspection Générale Planifiée)
- × 30 réunions d'équipes & causeries sécurité
- × 92 Contacts sécurité
- × 80 Dialogues Sécurité

Arrêts Préfectoraux

Arrêté n°2016-242: Prescription de la surveillance pérenne des substances dangereuses à mesurer dans les eaux industrielles rejetées (RSDE)

Arrêté n°2016-265: Modification des prescriptions concernant les valeurs limites de rejets vers le milieu récepteur, N° 15 – Etude technico-économique pour la réduction des rejets Nitrates dans les eaux industrielles

Projet d'Arrêté Complémentaire concernant la mise à jour de L'étude de Danger « Stockage/dépotage d'ammoniac – alcali » - CODERST à suivre

Etudes de Danger, POI

Dépôt de l'étude de Danger Stockage Ammoniac & Alkali en Janvier 2016 – donner acte en Juin 2016

Poursuite des mises à jour des Autres Etudes de Danger 2016-2017.

POI mise à jour en 2014 – Prochaine échéance en Fin 2017.

Maîtrise des procédés, maîtrise d'exploitation, Gestion des modifications :

Tous les projets de transformation et d'amélioration des installations ont fait l'objet d'analyses de risques préalables dans le cadre de notre procédure de gestion des modifications.

Pour l'année 2016, 27 demandes de modification ont été ouvertes.

Comptes rendus des incidents et accidents, maitrise des situations d'urgence, gestion du retour d'expérience :

Le POI n'a pas été déclenché en 2016 et aucun accident majeur n'a eu lieu.

Comptes rendus des incidents et accidents, maitrise des situations d'urgence, gestion du retour d'expérience :

316 Comptes Rendus d'Incident ont été émis parmi ces événements :

28 sont en rapport avec le SGS,

43 sont en rapport avec l'environnement

29 sont en rapport avec la sûreté du site

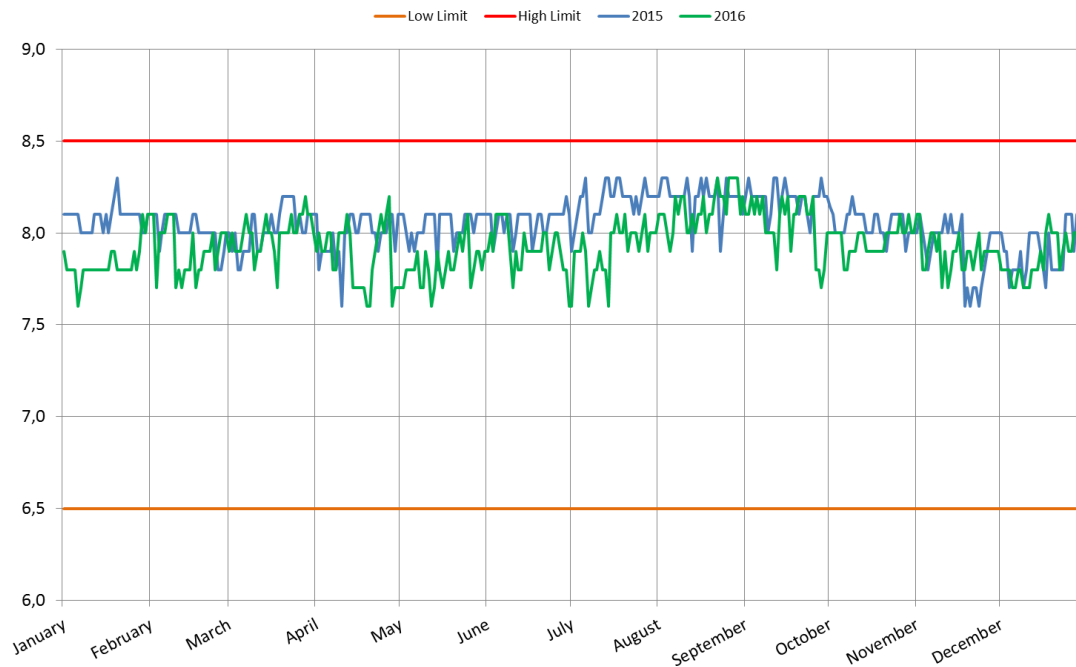
Ces événements n'ont pas impacté nos mesures de maitrises des risques.

Aspects Environnementaux

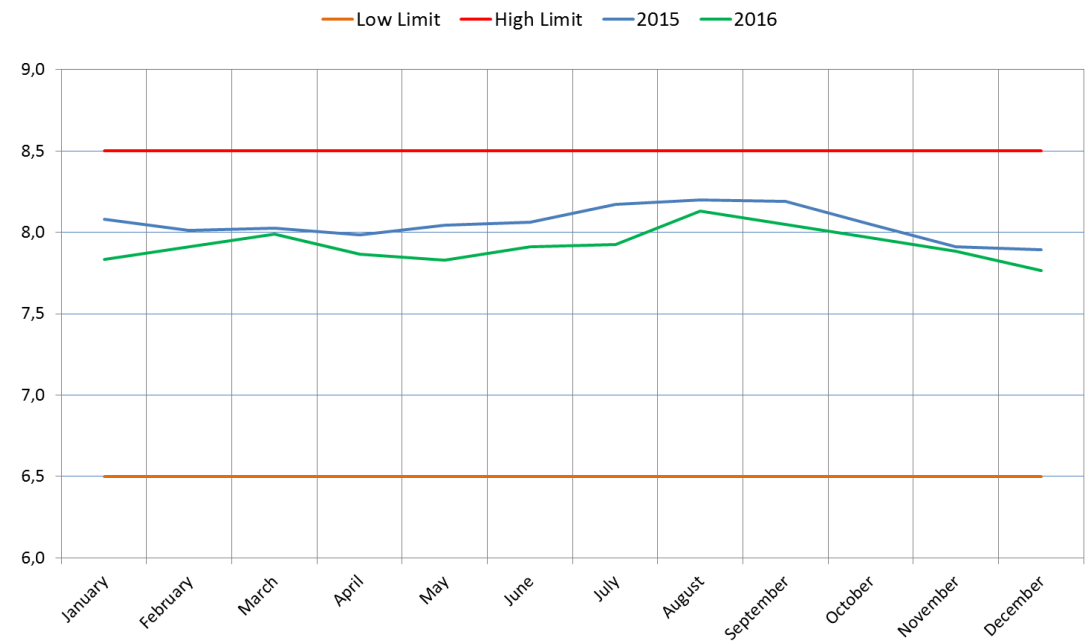
Mesure de pH au Point 15

✕ Aucun problème lié au pH des rejets sur 2015 et 2016

Daily pH Point 15



Monthly average pH point 15



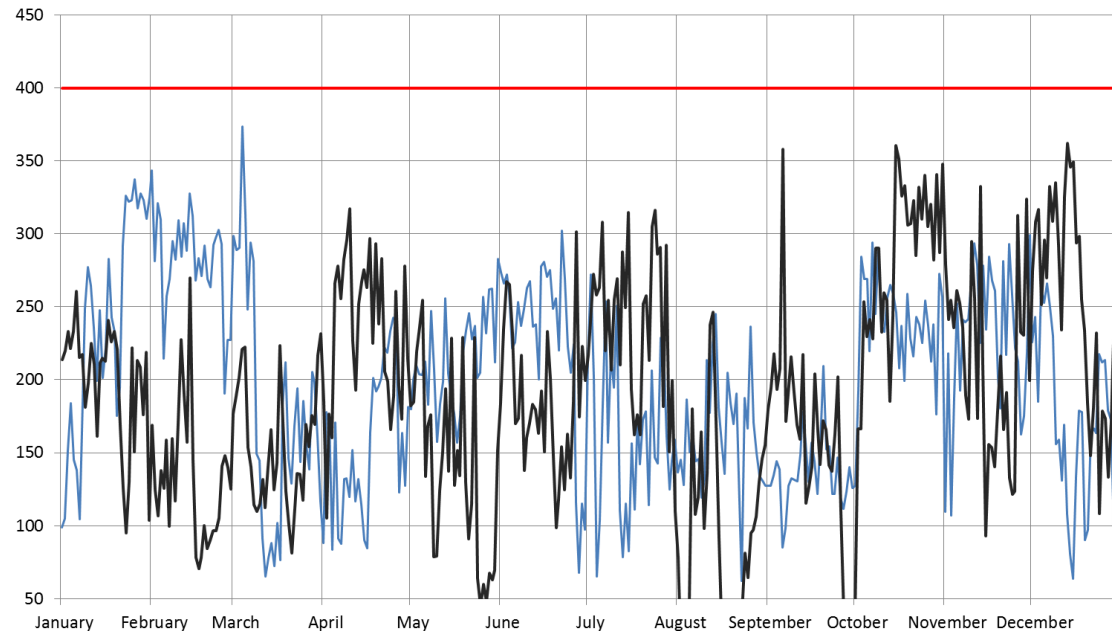
Aspects Environnementaux

Azote Total au Point 15

- ✕ Aucun dépassement de la quantité journalière en azote, ni de la moyenne mensuelle,
- ✕ Malgré une baisse de la valeur limite (à 300kg/j)

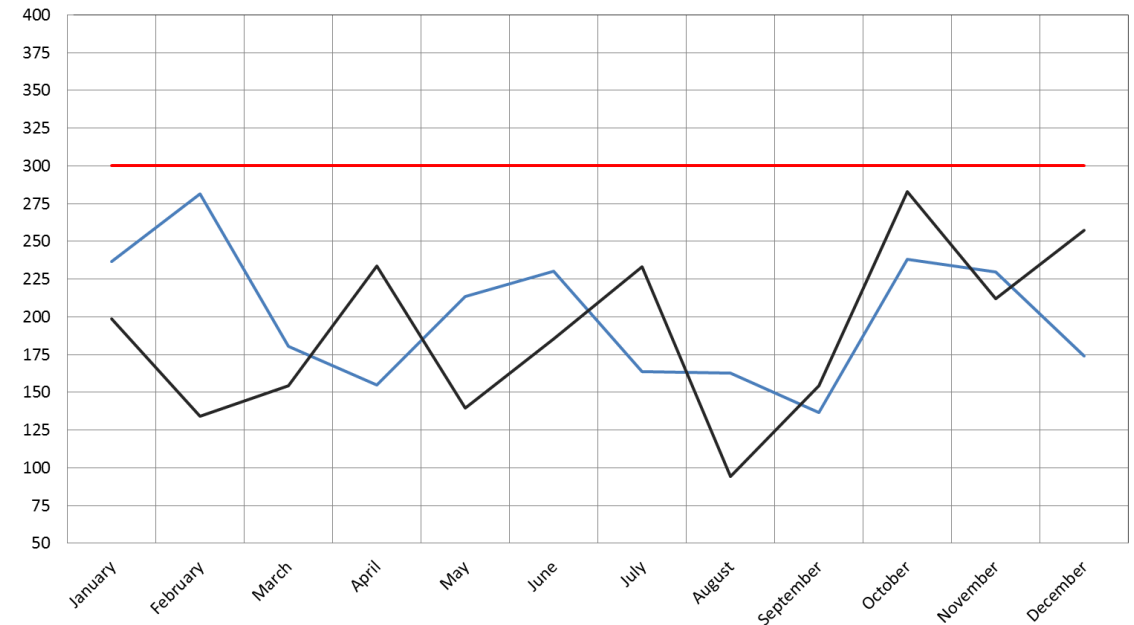
Daily total Nitrogen Point 15 (kg/j)

— High Limit — 2015 — 2016



Monthly Average total Nitrogen Point 15 (kg/j)

— High Limit 2016 — 2015 — 2016

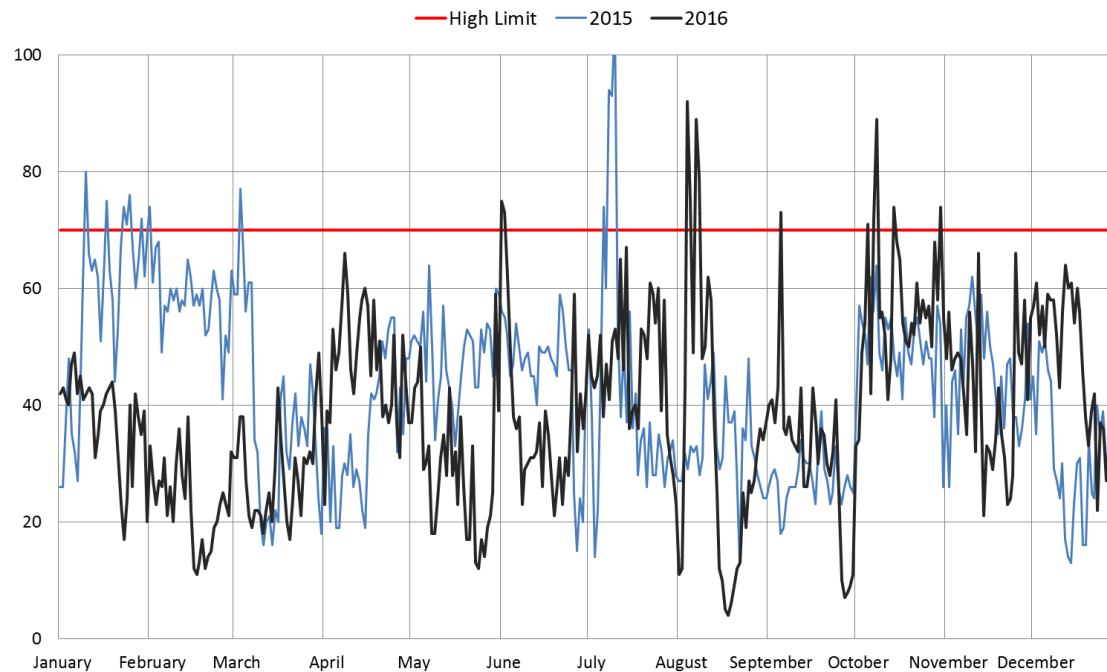


Aspects Environnementaux

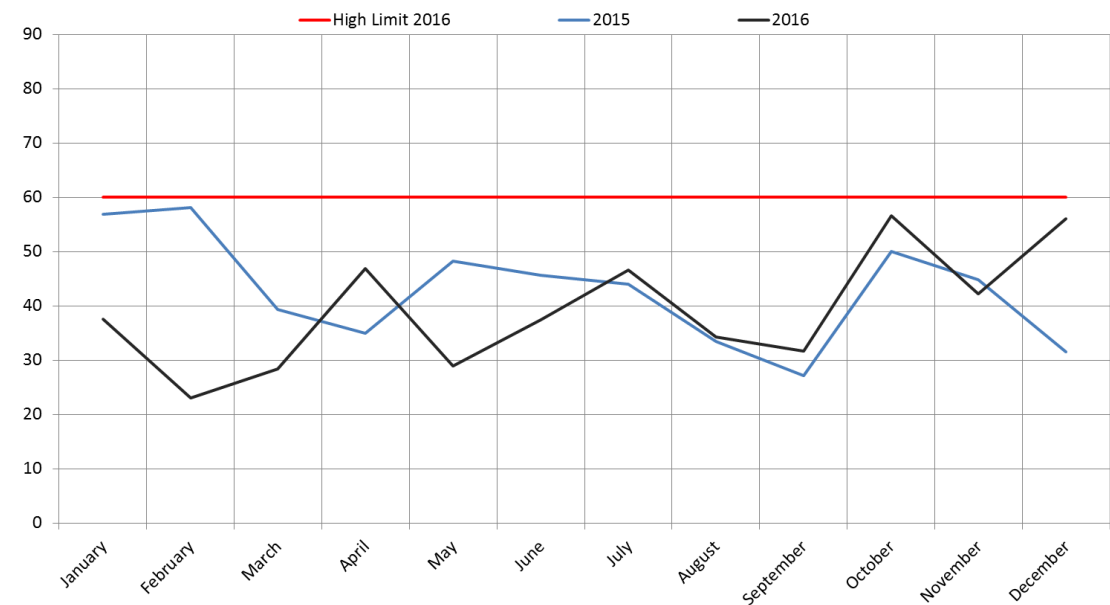
Concentration en Azote Total au Point 15

- × 12 dépassements de la concentration journalière en azote en 2015
- × 13 dépassements de la concentration journalière en azote en 2016
- × Pas de dépassement de la moyenne mensuelle malgré une baisse de la valeur limite

Daily Nitrogen concentration pt 15 (mg/l)



Monthly Average Nitrogen Concentration Point 15 (mg/l)

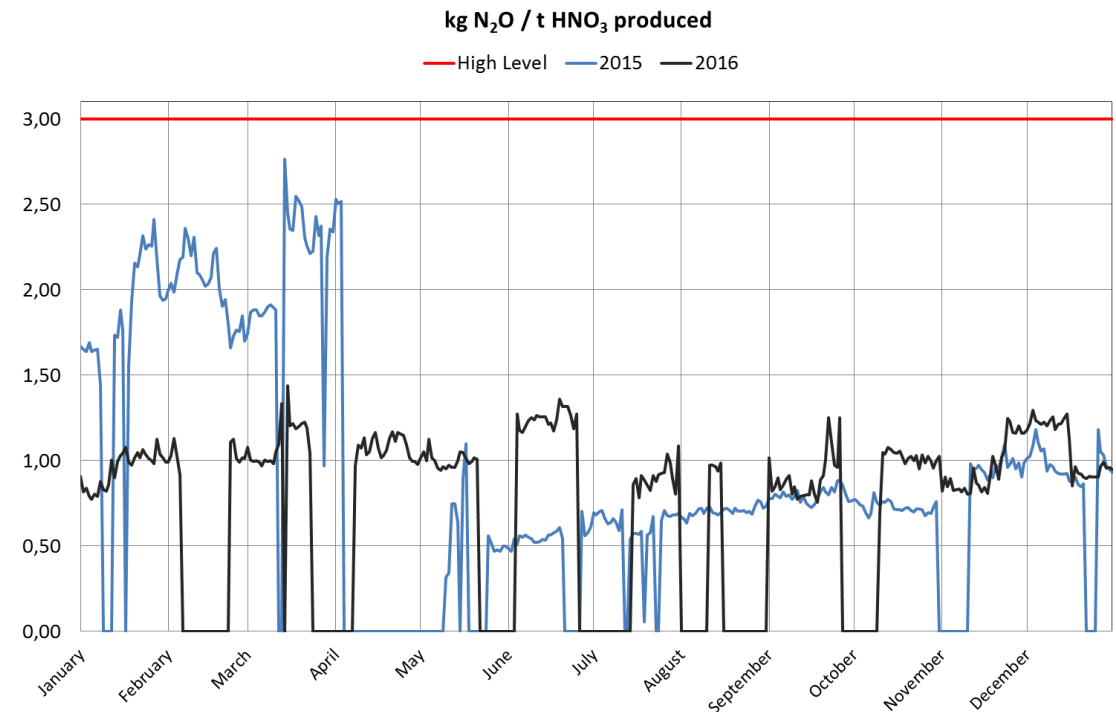
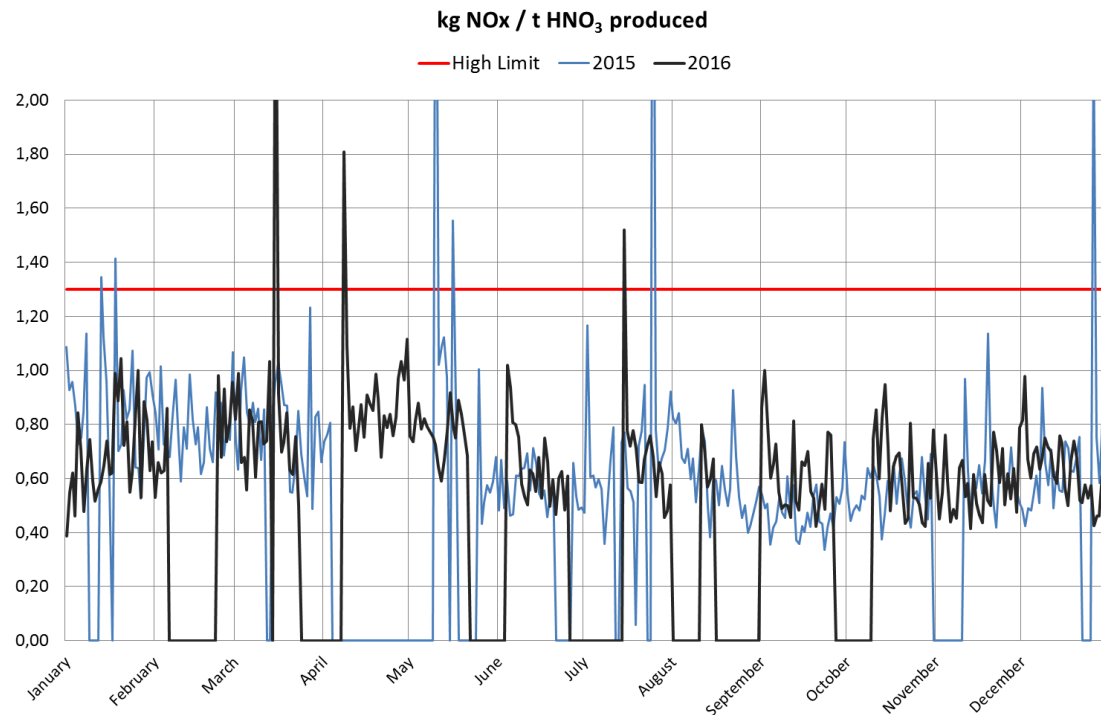


Etude pour déplacer le point d'analyse en interne pour prévenir les dépassements

Aspects Environnementaux

Rejets NOx et N₂O

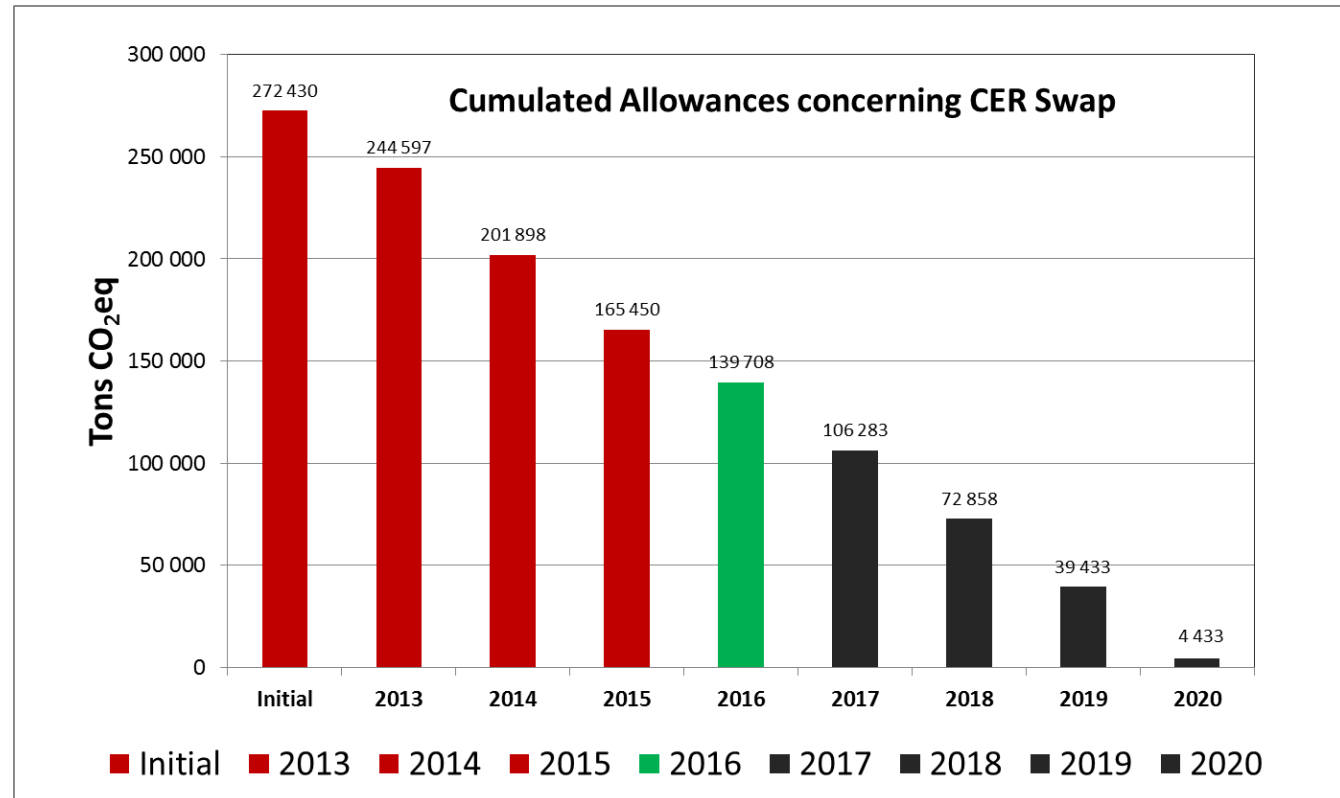
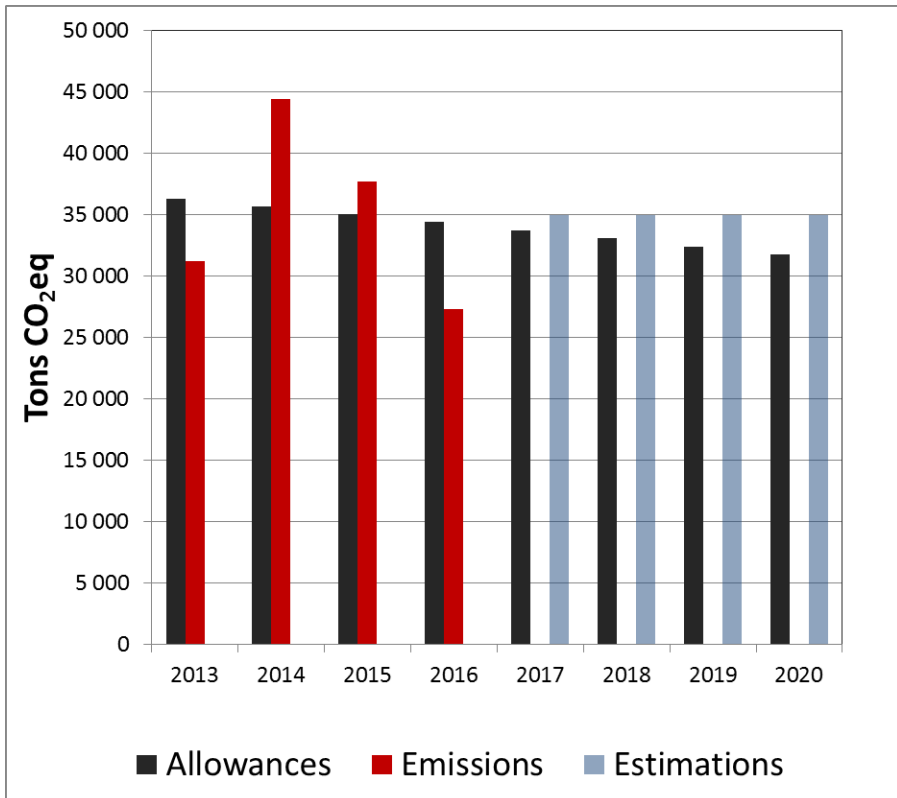
- × 3 dépassements de la concentration NO_x en kg HNO₃/T HNO₃(jour) en 2016 (6 en 2015)
- × 1 dépassements à plus de 6 kg NO_x HNO₃/T HNO₃ (démarrage) en 2016 (7 en 2015)
- × Fortes émissions de N₂O jusqu'Avril 2015, puis retour à la normale après ajout de catalyseur (100k€)



Aspects Environnementaux

N₂O & CO₂_{équivalent} – PNAQ-3 EU-ETS₃

- × Fortes émissions en 2015, Faibles émissions en 2016
- × Bilan positif envisageable en 2020 en effectuant les opérations de swap CER.



Bilan 2016 & Programme 2017

- × Amélioration Continue dans le cadre des certifications
 - × ISO 9001 (depuis 1997)
 - × ISO 14001 (depuis 2014)
 - × OHSAS 18001 (depuis 2014)
 - × ISO 50001 (2017)
- × Finalisation de la révision des Etudes de Danger (2017)
- × Révision du POI
- × Révisions des HAZOP terminées en phase normale (sécurité PROCESS) – phase de démarrage en cours d'étude
- × Porté à Connaissance. Modification du Stockage NAI
- × Projet MATRICE en attente
- × Investissements liés à la sécurité & la fiabilisation des Installations.
- × Investissement liés à la sureté du site (suite).