

ge de cendres et l'arrêté complémentaire IED.

Smurfit Kappa et Dalkia étudient les solutions pour que les boues de la station d'épuration puissent continuer à traiter dans la chaudière biomasse.

Bruno TORMEN note que la définition des boues papetières a évolué au niveau national. Il ajoute qu'il souhaite démontrer grâce à des analyses que ces boues constituent de la biomasse.

Jérémy CORSAN indique que Dalkia respecte la réglementation en matière de rejets. Le suivi des grains 2022-2023 sera présenté lors du prochain bilan en septembre ou octobre 2024.

Cathy NAVROT s'enquiert du suivi des nappes phréatiques au niveau des é



Smurfit Kappa Cellulose du Pin Résultats & Situation Environnement 2023

Commission de Suivi de Site SKCP-Dalkia

Usine de Fabrication, Biganos

29/03/2024

Creating the future together

PRIVATE & CONFIDENTIAL



SOMMAIRE

- ▶ **Résultats Généraux**
- ▶ **Résultats Environnementaux / Suivi réglementaire**
- ▶ **Phyto-remediation du Bassin Sagnac**
- ▶ **Les investissements Environnementaux**
- ▶ **Conclusions**



Résultats Généraux

Creating the future together

PRIVATE & CONFIDENTIAL



Résultats Généraux

- **Production Papier (Kt)**

Le début de l'année 2023 a été marqué par un ralentissement de la demande papier

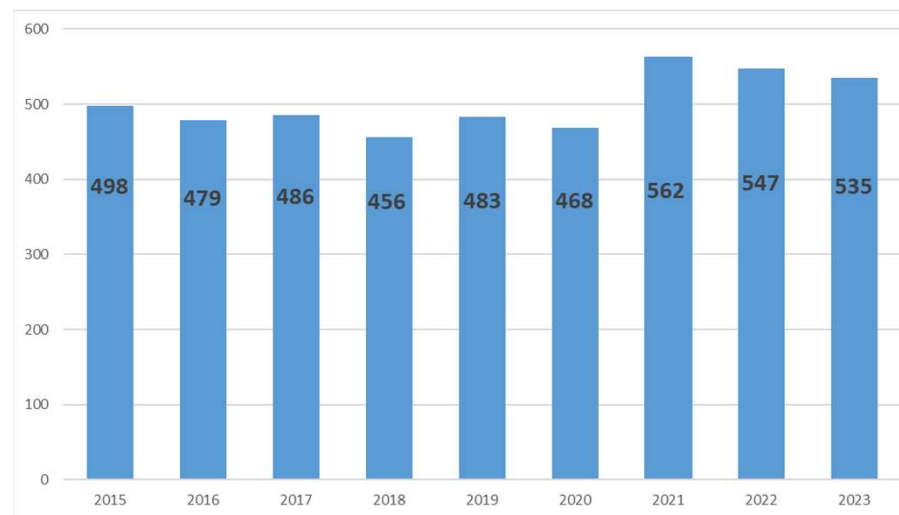
Le deuxième semestre renoue avec les bonnes performances constatées les années précédentes

- **Ventes Papier (Kt)**

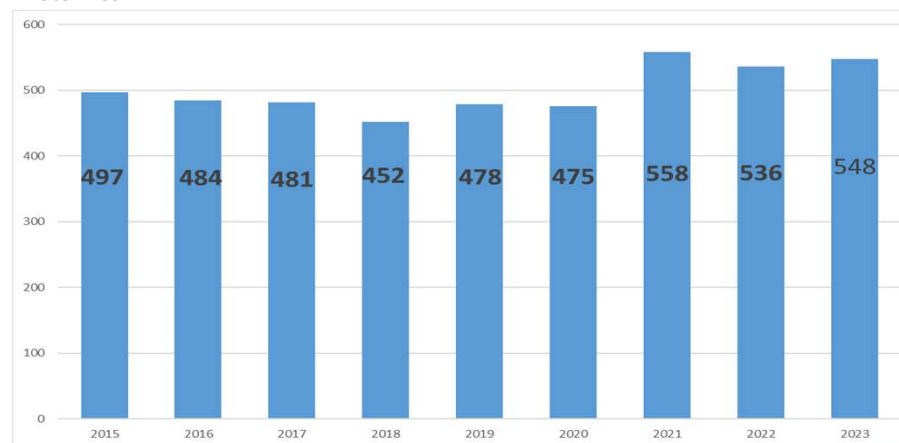
Des ventes soutenues sur le deuxième semestre.

Un marché volatil et changeant sous l'impulsion de la consommation chinoise et du contexte géopolitique en Europe

Kilotonnes



Kilotonnes



Des résultats qui soutiennent l'investissement

- **Chiffre d'Affaires (m€)**

Un effondrement des prix de vente depuis juillet 2023 malgré une demande soutenue. Les nouvelles capacités européennes perturbent les équilibres

- **Résultats / Investissements (m€)**

Mise en œuvre du plan stratégique (2022 / 2025) :

Pérennisation de la machine 6 (bâtiment, ventilation)--> Fait

Nouvelle station d'épuration : 12 500 K€

Nouvelle évaporation : 62 500 K€

Etudes en cours pour Atelier bois, machine 6 et CO2 free (2030)

Millions d'euros



Millions d'euros





Smurfit
Kappa

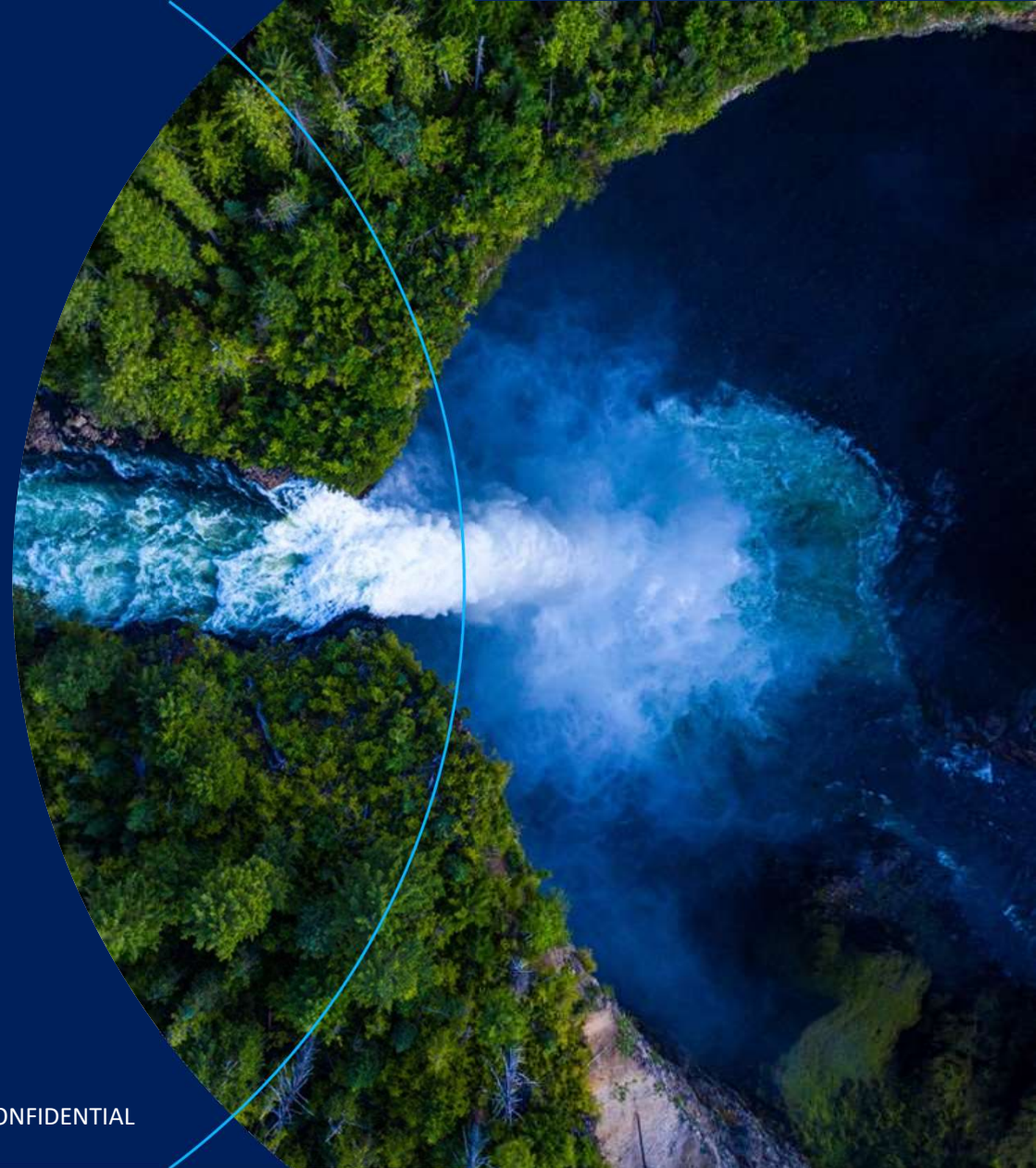


Better Planet
Packaging

Résultats Environnementaux Suivi réglementaire

Creating the future together

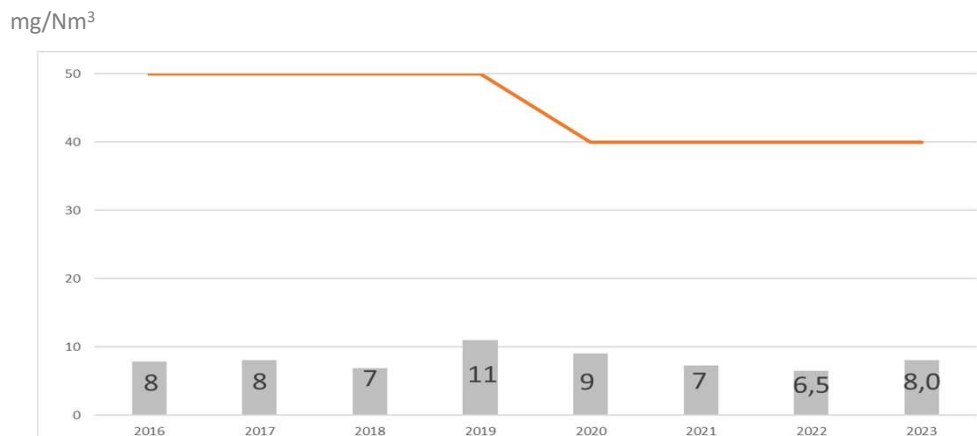
PRIVATE & CONFIDENTIAL



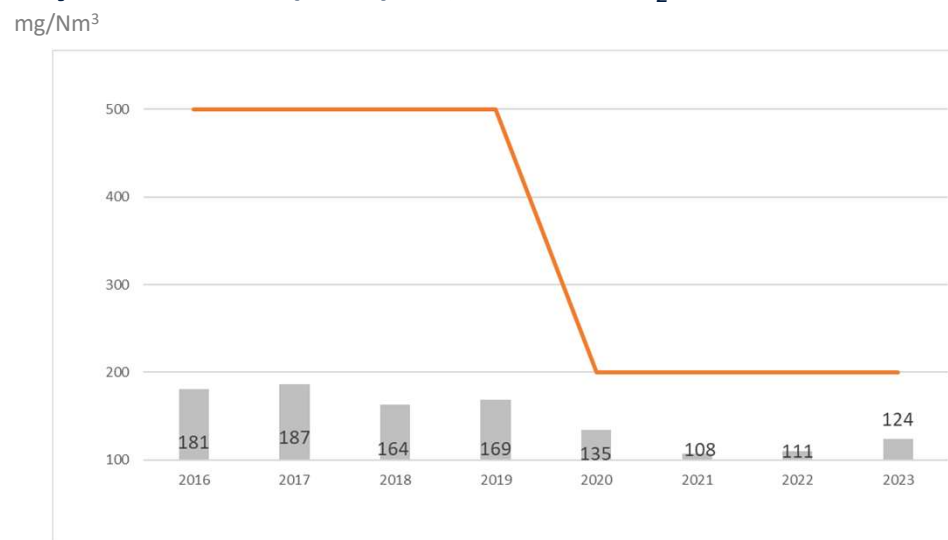
Résultats Environnementaux : Rejets atmosphériques

- Chaudière de régénération

- **Poussières** (mg/Nm^3 à 6% O_2 – limite : 50 → 40 mg/Nm^3)

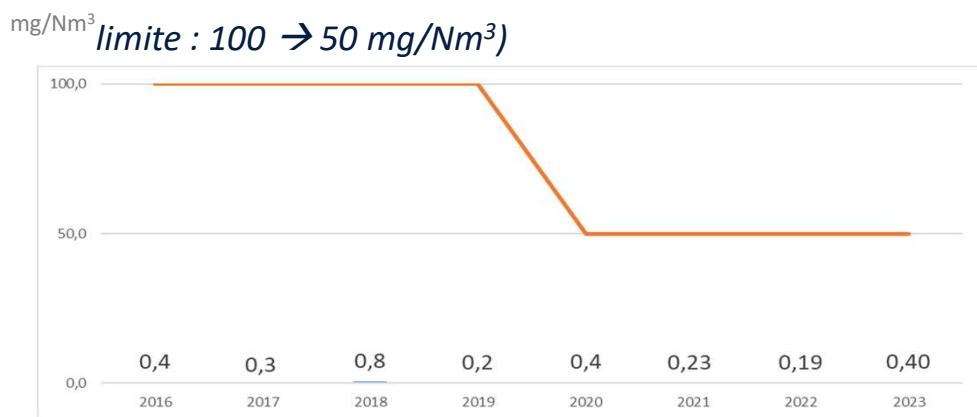


- **Oxydes d'Azote (NOx)** (mg/Nm^3 à 6% O_2 – limite : 500 → 200 mg/Nm^3)



- **Oxydes de Soufre (SO_x)** (mg/Nm^3 à 6% O_2 –

limite : 100 → 50 mg/Nm^3)



▶ **NOTA** : stabilité des émissions depuis l'investissement associé à la recirculation d'air au sein du foyer de la chaudière en 2018 puis optimisation de la conduite de l'équipement

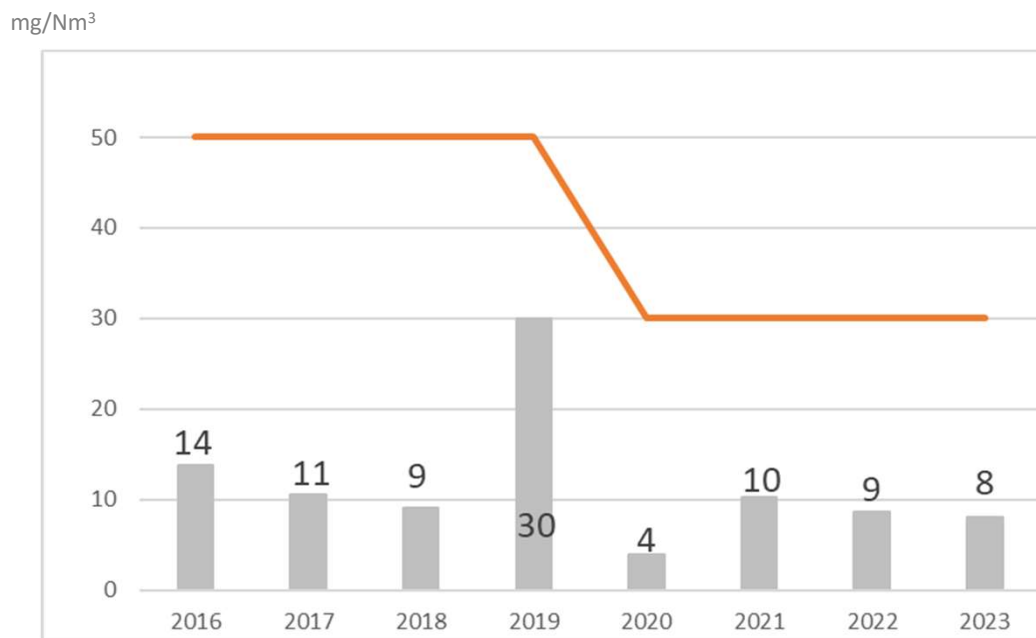
PRIVATE & CONFIDENTIAL

Résultats Environnementaux : Rejets atmosphériques

- Four à chaux

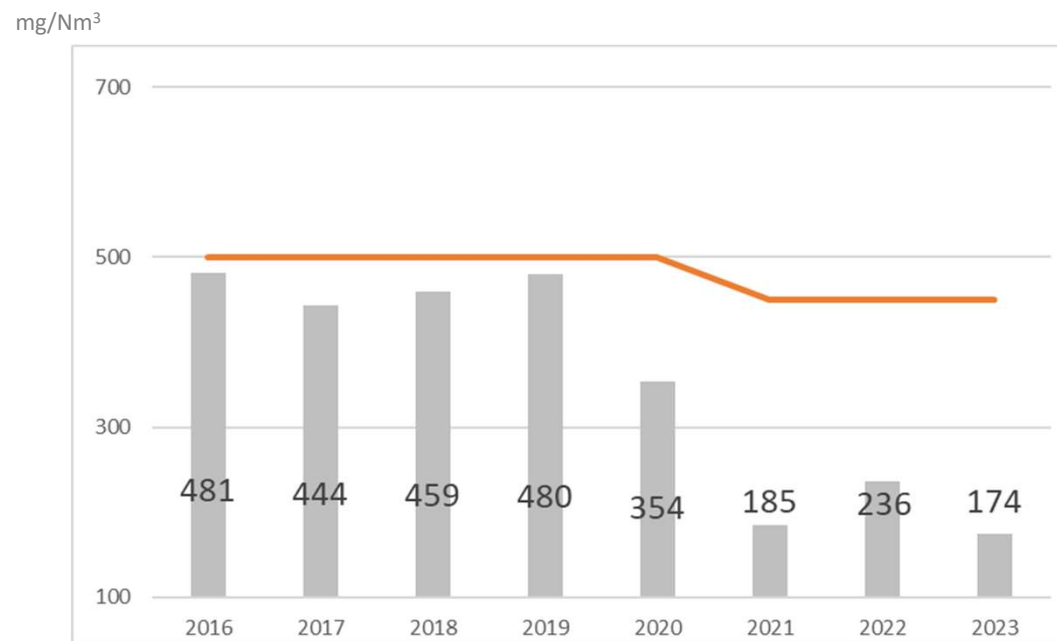
- Poussières**

(mg/Nm³ à 6% O₂ – limite : 50 → 30 mg/Nm³)



- Oxydes d'Azote (NO_x)**

(mg/Nm³ à 6% O₂ – limite : 500 mg/Nm³ → 450 mg/Nm³)

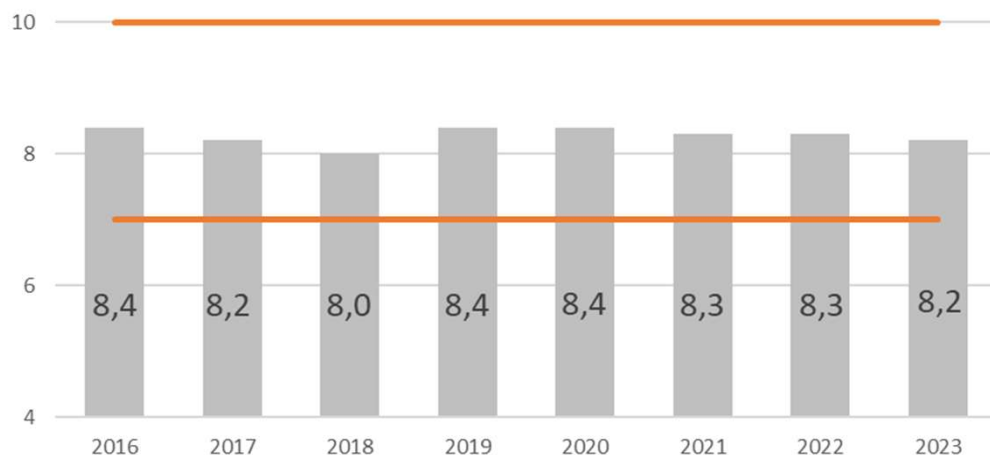


▶ **NOTA** : optimisation de la conduite de l'équipement en fonction des paramètres poussières/NO_x

Résultats Environnementaux : Rejets Aqueux

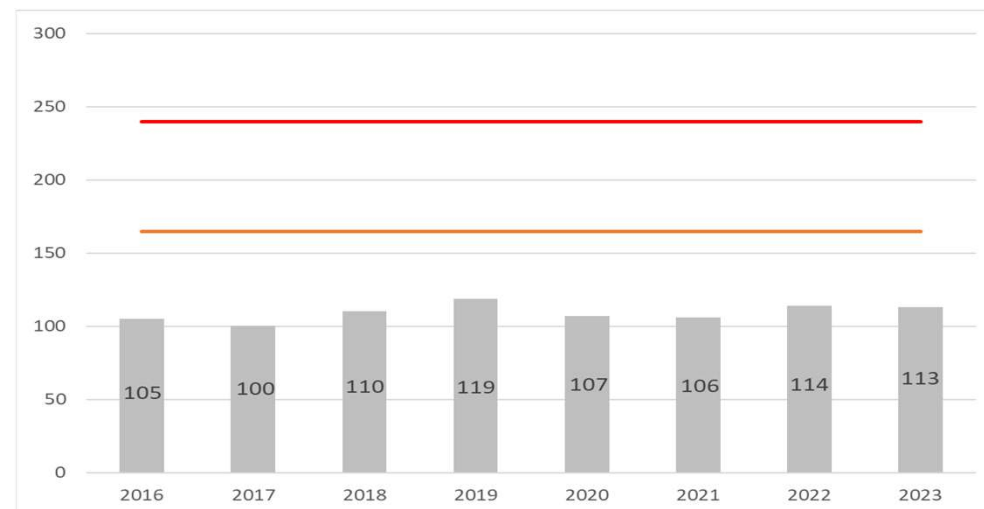
- **pH** (— valeurs limites entre 7 et 10) :

Unité pH



- **Demande Biochimique en Oxygène (mg/L)**

— limite journalière : 240 mg/L — limite mensuelle : 165 mg/L

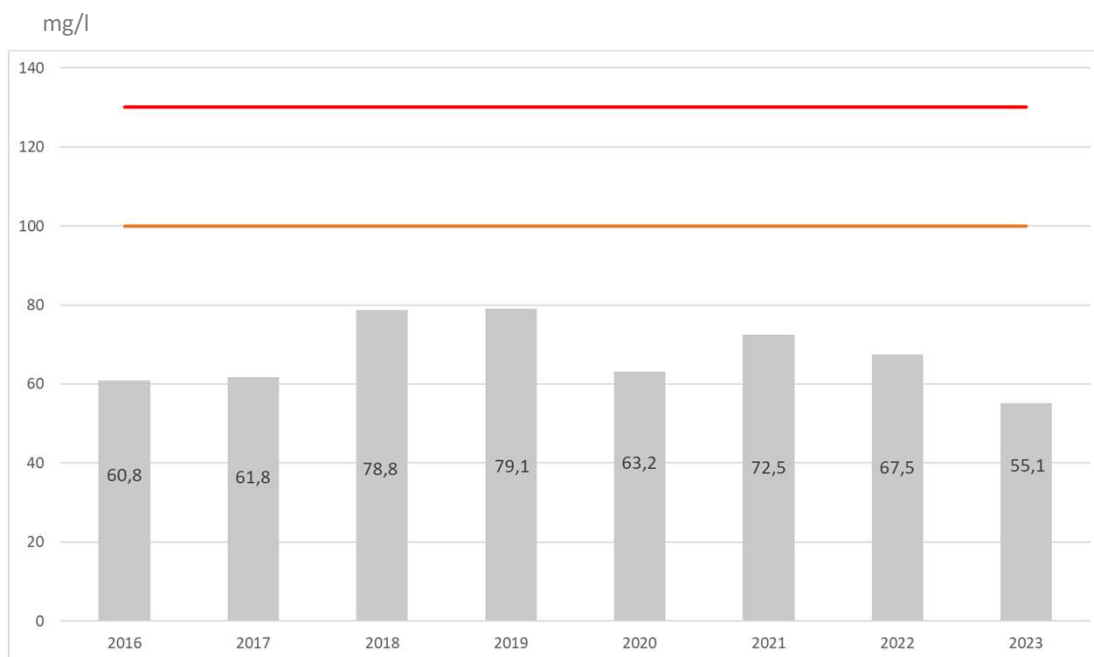


▶ **NOTA** : stabilité de ces paramètres

Résultats Environnementaux : Rejets Aqueux

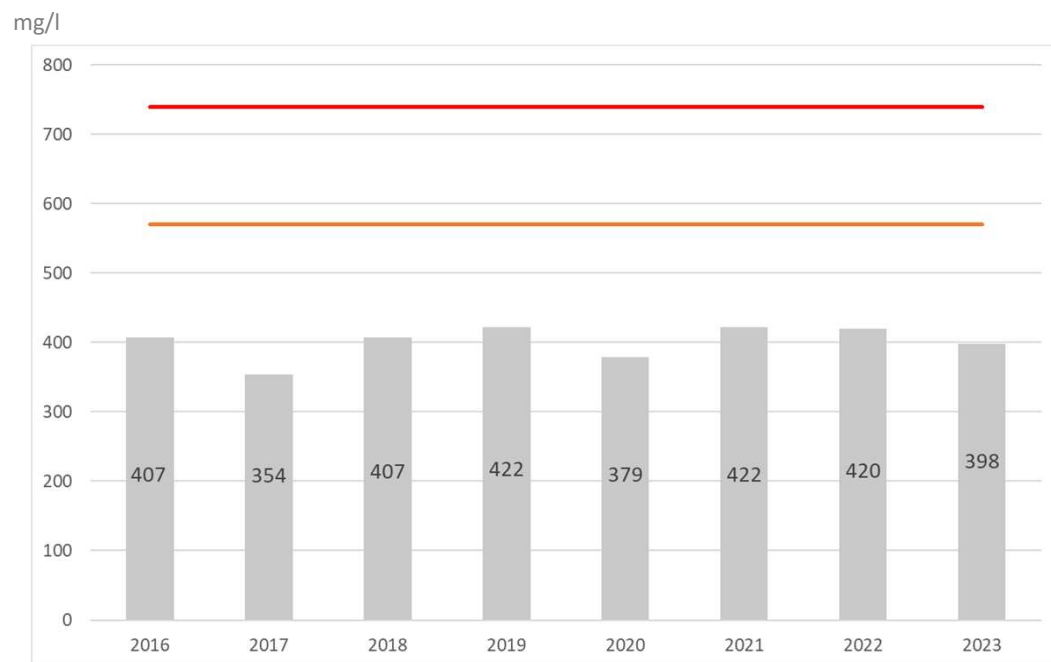
▶ Matière En Suspension (mg/L)

■ limite journalière : 130 mg/L ■ limite mensuelle : 100 mg/L



▶ Demande Chimique en Oxygène (mg/L)

■ limite journalière : 740 mg/L ■ limite mensuelle : 570 mg/L



▶ **NOTA** : stabilité des résultats

Résultats Environnementaux : Déchets

- Filières de traitement des déchets collectés (hors cendres biomasse)

▶ ISDND (Installation de Stockage de Déchets Non Dangereux in-situ) :

- Déchets issus du traitement des Papier-Cartons Récupérés
- Réduction des déchets plastiques stockés (production papier réduite)
- Pas de production de biogaz

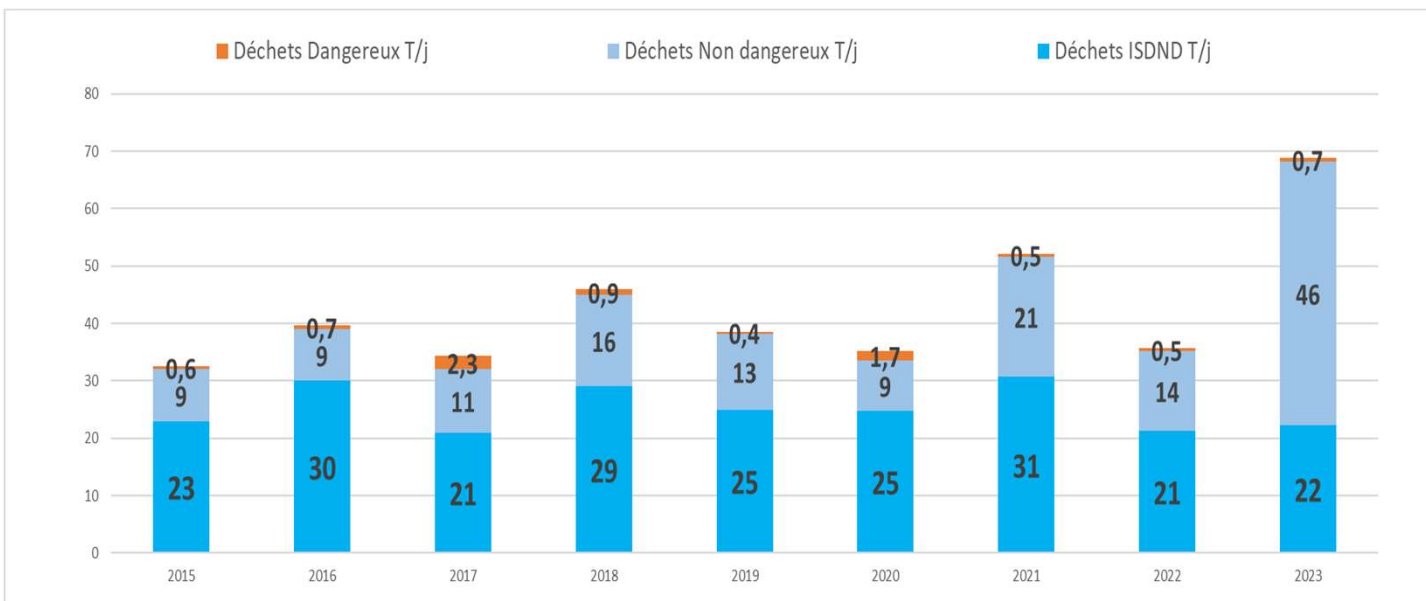
▶ Déchets Non Dangereux (valorisation en filière agréée) :

- Ferrailles
- Refus process
- Boues de STEP + écorces
- Boues carbonatées comptabilisées en tant que déchets (agrément produit)

▶ Déchets Dangereux (traitement externe en filière agréée) :

- Liqueurs et Produits chimiques
- Chiffons gras, huiles usagées
- Piles et accumulateurs
- D3E (déchets électriques, électroniques..)
- DASRI (déchets d'activité de soins à risques infectieux ...)

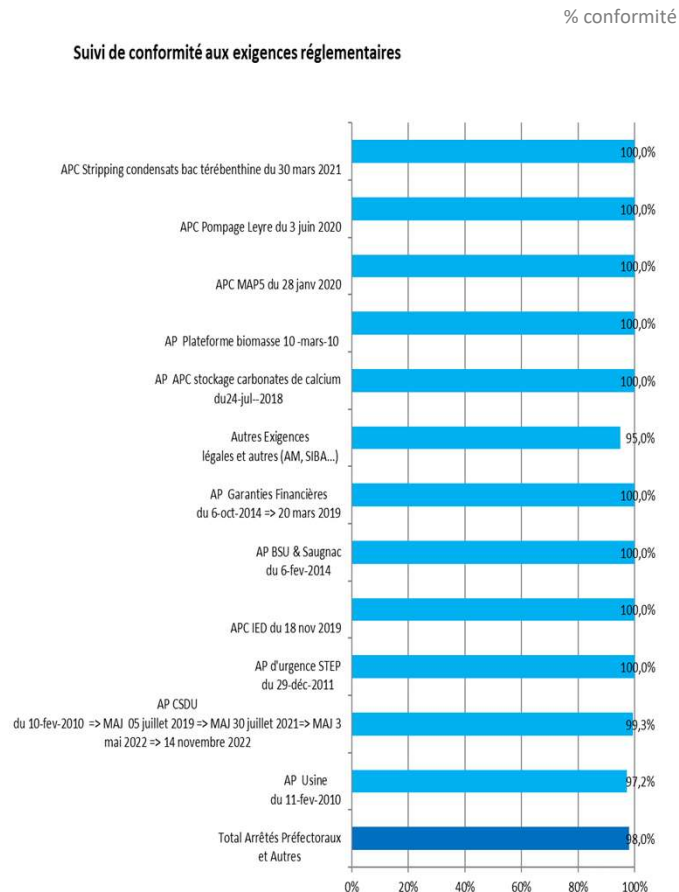
(mise en place trackdéchets)



Suivi réglementaire environnement

- Suivi des évolutions règlementaires

Suivi de conformité aux exigences réglementaires



▶ Très bonne évolution du suivi réglementaire / DAE en cours d'instruction

▶ Sujets en cours et à venir :

Maitrise opérationnelle	Rejets aqueux	Air / Odeur / GES	Déchets	Faune & Flore
<ul style="list-style-type: none"> • Consommation d'eau fraîche (ETE / projet évaporation) • Emissions sonores (cartographie sonore) • ATEX / Foudre 	<ul style="list-style-type: none"> • Rejets aqueux DCO et MES – température (projet STEP/projet évaporation LN) 	<ul style="list-style-type: none"> • Etude Odeur (fiabilisation stripping des condensats (facteur 4 000 entrée/sortie) • Optimisation conduite four à chaux (nouveau combustible biomasse pitchoil) 	<ul style="list-style-type: none"> • Nouvelle zone de tri des minéraux 	<ul style="list-style-type: none"> • Bassin Saugnac • Renaturation Stock carbonates • Suivi IQE

Parties Intéressées Environnement

- A l'écoute des parties intéressées
- Questionnements / Actions :
 - Bruit : fond sonore usine / basses fréquences : effet des vents → cartographie de l'empreinte sonore de l'usine
- Inspections DREAL sur site :
- **2021** :
 - 12/02 : Stripping des condensats
 - 12/02/2021 : PM2I + rétentions
 - 08/12 : Gestion de l'ISDND
- **2022** :
 - 18/01 : Résultats SKCP 2021
 - 27/06 : Stripping des condensats
 - 05/10 : ISDND
 - 07/12 : Bac de Térébenthine / Résultats SKCP 2022
- **2023** :
 - 18/01 : Assurance qualité analyseurs rejets atmosphériques
 - 20/04 : ISDND
 - 04/05 : Rétentions Combustibles/Inflammables – Respect NEA-MTD
 - 20/12 : Résultats SKCP 2023

Parties Intéressées Environnement

- Intégration locale

Une entreprise partenaire de son territoire :

- Rencontres régulières avec les **élus locaux** : Région Nouvelle-Aquitaine, Département de la Gironde, SIBA, COBAN et Ville de Biganos pour renforcer l'intégration de l'usine à son environnement institutionnel.

- **Participation à l'accueil des nouveaux Boïens avec la Mairie** : 30 prs 2022, 40 prs en 2023 et 35 prs le 09/03/24

- **Ouverture au public** : accueil de 2 500 visiteurs/an associations locales, clients nationaux et européens et tourisme industriel (visites estivales en collaboration avec l'office du tourisme Cœur du bassin & Arcachon).

Thématiques visites : production d'un papier offrant une solution alternative aux emballages plastiques, économie circulaire (de la forêt à l'emballage carton), énergie verte, régénération des produits chimiques, investissements industriels dans les Meilleures Technologies Disponibles pour réduire l'impact du site,...

- **Soutien au tissu associatif local** : renforcement des partenariats de proximité en lien avec la pratique sportive chez l'enfant/adolescent. Par exemple, financement de l'ensemble des maillots / gourde / sac... . Elsa Gaubert (Championne de Kayak, Le Teich).

- **Actions de solidarité** : Course « Le petit Prince » (cancer pédiatrique), Le Phare de L'Eyre (aide au financement d'études pour un enfant en situation de handicap), Les foulées du Bassin, Le challenge du ruban Rose, Téléthon Biganos, Collecte pour l'Association « Solidarité Femmes Bassin », Collecte pour Raid Maroc.

- **Soutien à des initiatives locales** : Mécène principal des Escapades Musicales, Fête de la Ruralité, Festival Popul'Eyre, Course l'Audengeoise,

- **Clean-up Day** : Opération « Nettoyons la nature » chaque année en Septembre , nettoyage des abords du Site. Clean-up Day Digital Mars 2023.





Better Planet
Packaging

Phytoremédiation du Bassin Saignac



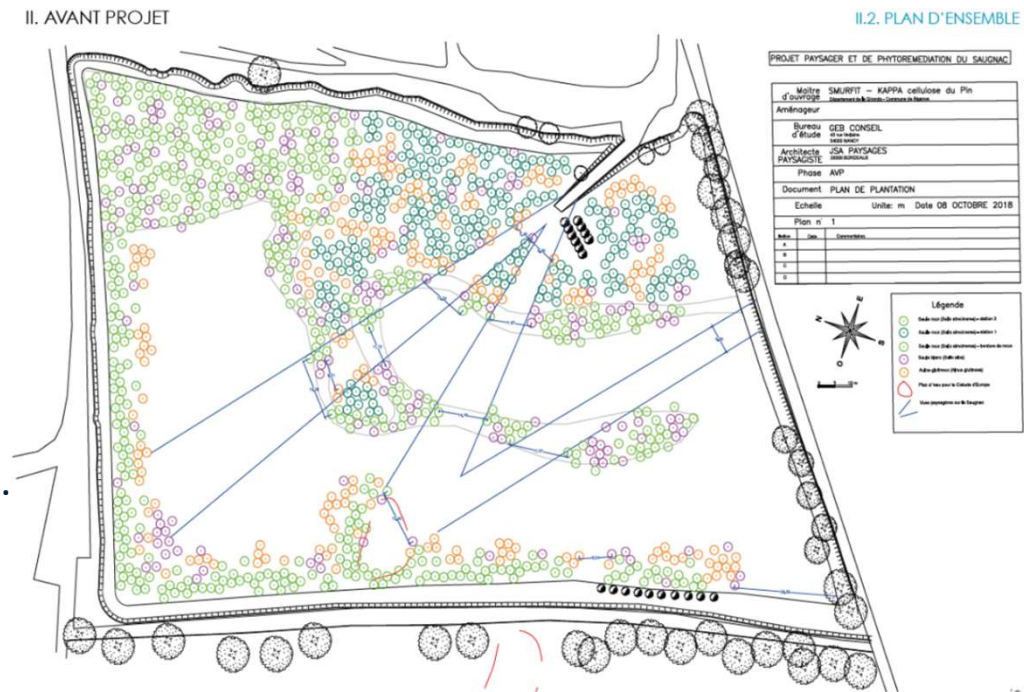
Creating the future together

PRIVATE & CONFIDENTIAL

Phytoremédiation du Bassin Sagnac

- Un retour progressif à la nature

- Ce chantier de phytoremédiation :
 - se traduit par la combinaison de l'assèchement du bassin et du développement des plantes (saules et peupliers)
 - permet une **dégradation progressive des résidus d'hydrocarbures**
- Cette solution a été déployée sur l'ensemble du Bassin Sagnac.



Phytoremédiation du Bassin Sagnac

- Une décontamination naturelle
- Suivi de l'évolution des sols/sédiments en surface et profondeur ainsi que de la biomasse produite avec une **fin de réhabilitation atteinte fin 2022**
- **Résultats** : L'abattement global de la pollution à ce jour est supérieure à **90 % sur l'ensemble du bassin.**
- **Dossier de cessation d'activité du bassin** en cours / demandes de compléments. **Le but** est de céder le bassin au SIBA pour son exploitation et son suivi.





Les investissements environnementaux

PRIVATE & CONFIDENTIAL

Des investissements continus

Assurer le développement durable du site

► 2022-2025: RSE et pérennisation de la production de pâte

- **Stripping** des condensats 2023/2024: Fiabilisation de l'équipement qui impacte favorablement les émissions olfactives du site (11,5 M€)
- Nouveau **bardage de la M.A.P 6** : moins de perte de chaleur / limitation du bruit (12,5 M€)
- Nouvelle station d'épuration (12,5 M€) pour améliorer la performance environnementale et produire plus de BioGaz (Décarbonation du site)
- Nouvelle évaporation (62,5 M€), pérennisation de la production de pâte Kraft et réduction du prélèvement en eau (-10 %)
- Etude pour reconstruction atelier bois prévue pour fin 2024
- Etude réseau de chaleur avec la ville de Biganos



Transport et environnement

- Optimisation des flux routiers

Matières premières

- Réactivation du transport de bois par fret ferroviaire

Des trains sont à l'étude pour faire venir du bois de l'Est de la France
Un train hebdomadaire depuis le port de la Rochelle pour amener de la pâte blanche



Produit fini

- Ouverture d'un stock sur le port de la Rochelle

Un train hebdomadaire pour envoyer le papier vers ce stock déporté





Conclusions

Creating the future together

PRIVATE & CONFIDENTIAL



Conclusions

- Le plan 2022 – 2025 est en route

Nous poursuivons la modernisation du site tout en renforçant **son intégration** dans son Environnement

- Amélioration de l'aspect visuel
- Amélioration de notre empreinte environnementale
- Projet Evaporation et Energie
- Utilisation de Biocombustible au four à chaux (Biogaz de la step, Pitch oil)

- A long terme :

- 2030 : Usine Neutre en carbone, plus d'enfouissement de plastiques, autonomie électrique
- 2040 : Capture du CO₂ pour production de BioFuel (Projet en collaboration avec le Grand Port Maritime de Bordeaux)

Confidentiality notice

The content of this presentation is proprietary and confidential information of Smurfit Kappa Group. The recipient may not distribute, copy, print or otherwise use information from this presentation without the written consent of Smurfit Kappa Group.



PRIVATE & CONFIDENTIAL



Smurfit Kappa Cellulose du Pin Bilan 2012-2023 Etudes faune/flore

Commission de Suivi de site SKCP-Dalkia

Usine de Fature, Biganos,

29 Mars 2024



PRIVATE & CONFIDENTIAL

Contexte / Sommaire

Etudes réalisées sur la base d'un état des lieux bibliographique des connaissances environnementales existantes et d'un suivi effectué sur le périmètre d'influence de l'usine de 2012 à 2023 suite à l'accident RC15 du 5-juillet-2012

- **Rappel des études antérieures**
- **Travaux de renaturation du stock de carbonates** (Simethis – GEB Conseil – PM Environnement – Semence Nature – Forêts et Jardins d'Aquitaine)
- **Traitement des foyers de Renouée du Japon** (Simethis – Lucane)
- **Perspectives**

Un recentrage du protocole depuis 2018

	Organisme	Taxon	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Volet Botanique	Simethis	Flore et analyses physico-chimiques												
Volet Faunistique	Cistude Nature	Odonates, Amphibiens et Reptiles												
	LPO Aquitaine	Chauves-souris, Papillons de jour, Odonates												
	PNRLG	Grenouille taureau												
Volet Piscicole	FDP 33	Poissons												
Volet Entomofaune aquatique	Société Linnéenne de Bordeaux	Insectes aquatiques												
Volet Hydrobiologie	Aquabio	Macro faune benthique, végétation aquatique et analyse physico-chimique												
Travaux de génie écologique	Simethis, GEB Conseil PM Environnement, Semence Nature, Forêts et Jardins d'Aquitaine	Flore, avifaune, entomofaune et herpétofaune												



Travaux de renaturation du stock de carbonates

Simethis, GEB Conseil, PM Environnement,
Semence Nature, Forêts et Jardins d'Aquitaine, SAS
Jobgreen (2019-2026)



Creating the future together

PRIVATE & CONFIDENTIAL



Travaux de renaturation du stock de carbonates (2019 à 2026)

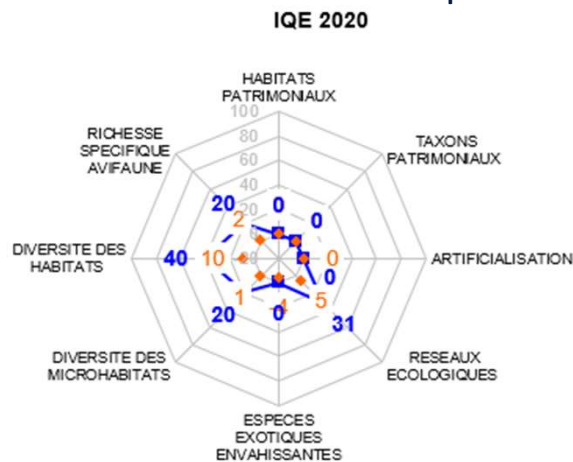
Arrêté préfectoral du 24 juillet 2018 – trois tranches

- **Première tranche 2019/2020 – environ 2 ha :**
 - Travaux de débroussaillage et de reprofilage
 - Apport d'un substrat fertile sur environ 40 à 50 cm
 - Ensemencements (agronomique + prairial en label végétal local)
- **Deuxième tranche 2020/2024 – environ 1 ha :**
 - Travaux de débroussaillage et de reprofilage
 - Apport d'un substrat fertile sur environ 40 à 50 cm
 - Interruption temporaire pour cause de stockage de terres
 - Ensemencement agronomique – mai 2023
 - Ensemencement prairial - printemps 2024
- **Troisième tranche 2023/2026 – environ 6 ha :**
 - Travaux de débroussaillage et de reprofilage
 - Suivi de la mise d'une plateforme de stockage étanche



Travaux de renaturation du stock de carbonates (2019 à 2026)

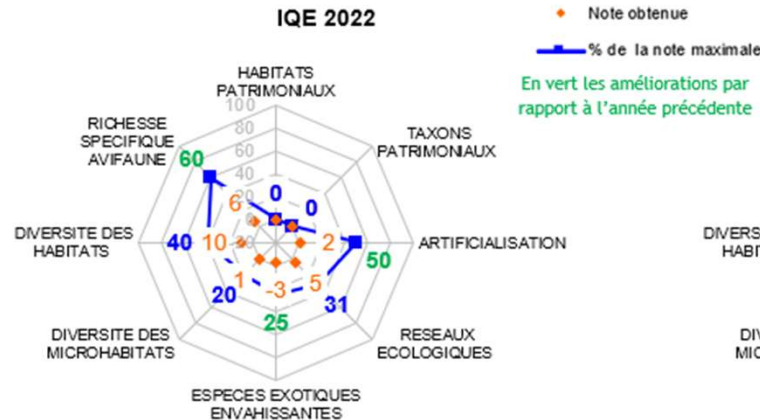
- **IQE – Indice de Qualité Ecologique créé en 2015 par le MNHN** : Méthode d'évaluation et de suivi de la qualité écologique d'un milieu qui repose sur un inventaire de terrain relativement complet.
- **Objectif** : Caractériser la biodiversité, en prenant en compte lors d'inventaires de terrain différents aspects, à savoir la diversité et la patrimonialité des habitats naturels, la diversité de l'avifaune, la patrimonialité des espèces,...
- **Protocole** : Les inventaires se déroulent sur 6 journées, incluant un passage crépusculaire et nocturne, échelonnées du début du printemps à la fin de l'été.



Note globale 14/100

Etat de référence avant travaux

Creating the future together



Note globale 21/100

PRIVATE & CONFIDENTIAL



Note globale 21/100



Traitement des foyers de Renouée du Japon

Simethis et Lucane (2023)



Creating the future together

PRIVATE & CONFIDENTIAL



Traitement des foyers de Renouée du Japon (2023)

- **Suivi de la dynamique d'évolution de deux zones infestées :**
 - Etat des lieux en mai et septembre 2023
 - Délimitation à l'aide d'un GPS et balisage
- **Préconisations d'entretien des espaces verts :**
 - Sensibilisation des entreprises travaux
 - Absence d'intervention sur les foyers
 - Mise en place d'une phase test en 2024 (fauche répétée 1 fois par mois pendant 7 mois -> à partir de février)
 - Suivi de l'évolution des zones à raison d'un passage par an





Missions en cours et perspectives



Creating the future together

PRIVATE & CONFIDENTIAL



Missions en cours et perspectives

- **SIMETHIS**

- Coordination scientifique
- Accompagnement et suivi des travaux de renaturation du stock de carbonates 2024
- Suivi IQE 2024
- Suivi des travaux de lutte de la Renouée du Japon
- Prospections terrain : passage avifaune migratrice et hivernante

- **SKCP**

- Travaux d'éradication contre les foyers de Renouée du Japon (espèce exotique envahissante) présents au sein de l'usine (phase test)



Commission de suivi de site (CSS)

Arcachon, 29/03/2024

Benjamin Oïffer – Directeur de site

UNITÉ DE VALORISATION BIOMASSE DALKIA de FACTURE

Synthèse
d'exploitation 2023



Présentation générale

Installation ICPE soumise à autorisation selon l'Arrêté ministériel du 3 août 2018 relatif aux installations de combustion d'une puissance thermique nominale supérieure ou égale à

50 MW

soumises à autorisation au titre de la rubrique 3110

Arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter N°16733 en date du 26 mai 2010

Arrêté de prescriptions techniques du 10 Juillet 2020 suite à instruction du Dossier IED

35 salariés répartis au sein de 3 services:

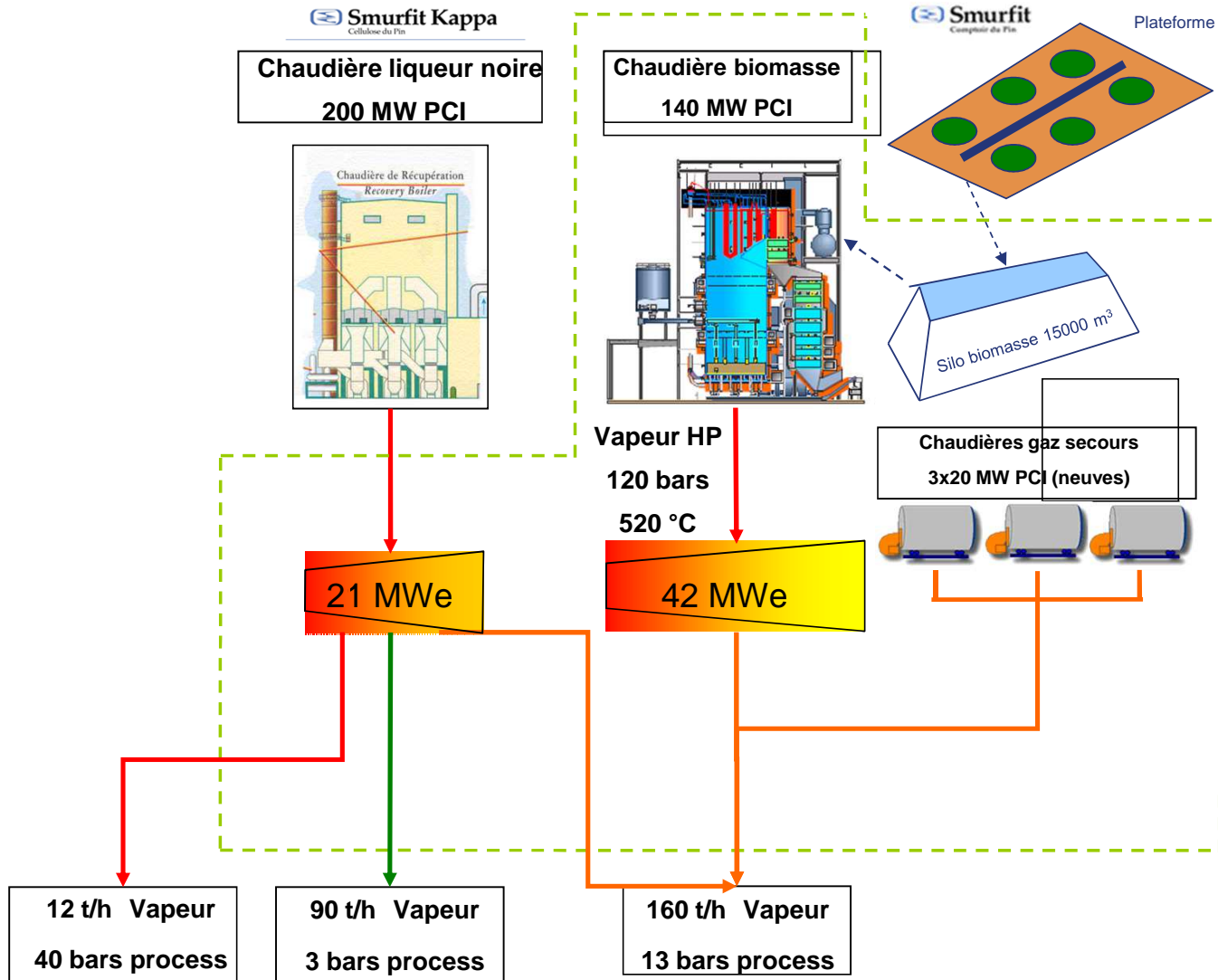
➤ Exploitation en 15 personnes 3x8, 2 assistants techniques et 1 responsable d'exploitation

➤ Biomasse et cendres 3 personnes en 2x8, 2 agents à la journée et 1 responsable biomasse et cendre

➤ Service Maintenance (journée) 7 techniciens de maintenance 1 responsable maintenance

➤ En support 1 attaché QSE et formation et un ingénieur procédé et fiabilité

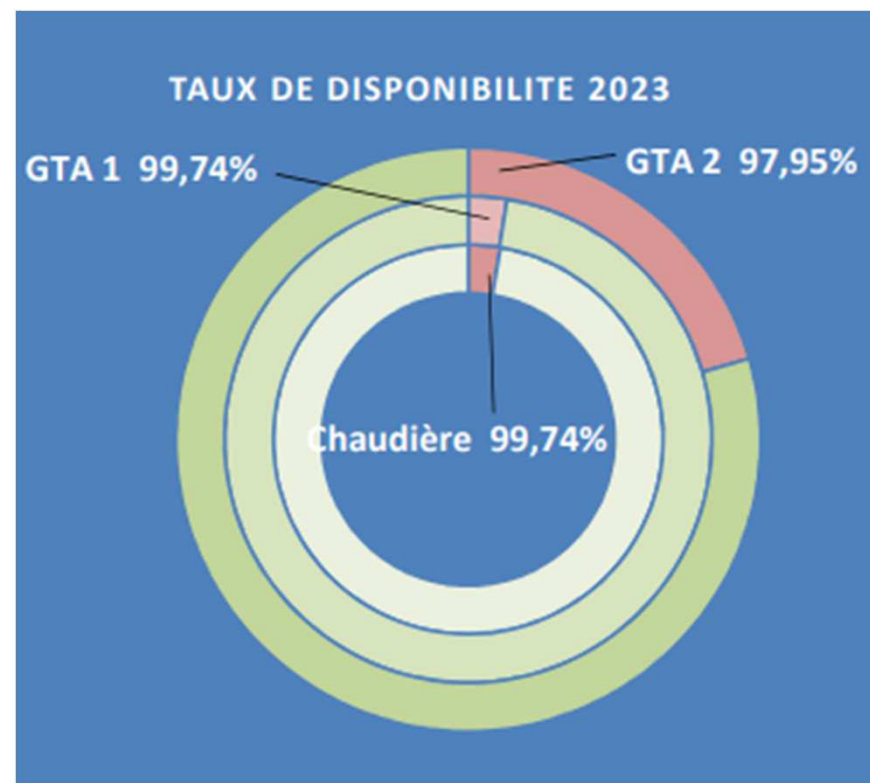
Présentation générale





Production Electrique et fiabilité 2023

- > Production GTA 1 : 153 991 MWh
- > Production GTA 2 : 271 544 MWh
- > **Soit 425 535 MWh**

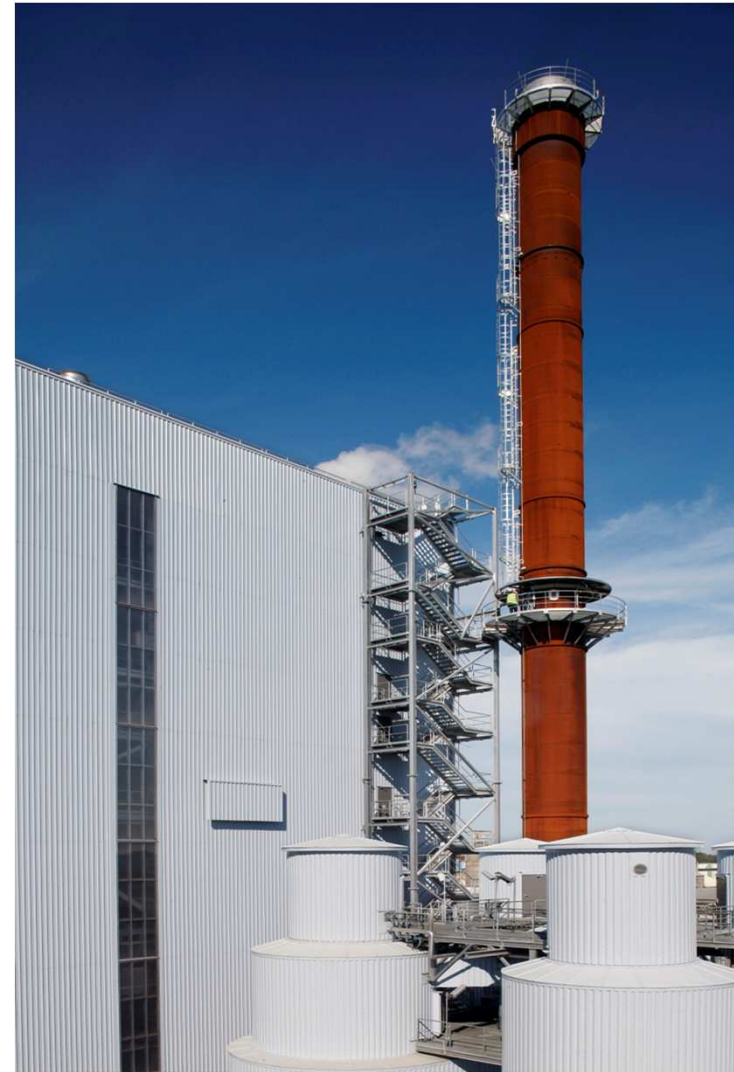




Visites d'inspection 2022

Une visite d'inspection le 23 mai 2023 sur les rejets atmosphériques et aqueux:

- 6 fiches de constats appelant une action ont été établies
- dépassements ponctuels à expliciter, le site respecte les valeurs limites de rejet qui lui sont imposées



En arrière plan la cheminée de la chaudière biomasse et au premier plan les filtres à manches permettant de capter les poussières

Performance 2022

Les résultats sont bons et en ligne avec la performance attendue sur l'ensemble des critères

- **425 535 MWh d'électricité verte** injectés sur le réseau

- **22 631 MWh** de consommation électrique pour les auxiliaires de la centrale

- Environ **1,3 GWh d'énergie thermique valorisée** sous forme de vapeur

Energie thermique valorisée	Energie 13b envoyée de GTA2 - FT31101	193 740 MWh
	Energie 45b GTA1 - FT31003	72 248 MWh
	Energie 13b GTA1 - FT31100	615 789 MWh
	Energie 3b GTA1 - FT31153	466 048 MWh
	Production totale des chaudières de secours (MWh) - FT31141+FT31142+FT31143	14 131 MWh
Electricité produite et consommation des auxiliaires	Electricité produite (Compteurs RTE certifiés MID) - C1+C2	425 536 MWh
	Auxiliaires biomasse - C8	22 631 MWh
	Auxiliaires GTA2 - C9	7 471 MWh
	Auxiliaires GTA1 + secours Auxiliaires biomasse et GTA2 - C6+C7	932 MWh
Energie primaire en entrée de centrale	Consommation biomasse - Suivi Biomasse DALKIA	1 090 827 MWh
	Energie Entrante Chaudière Liqueur Noire SKCP - Données SKCP	1 489 467 MWh
	Energie gaz chaudière biomasse turbo couplé - GA2 2-C	5 921 MWh
Cible 69,5% (mini 62,55%)	Efficacité énergétique	66,82 %
mini 4000 heures	Disponibilité horaire de l'installation équivalent pleine puissance 69,58 MW	4 676 heures
max 2%	% énergie non renouvelable	0,23%



Respect des critères CRE

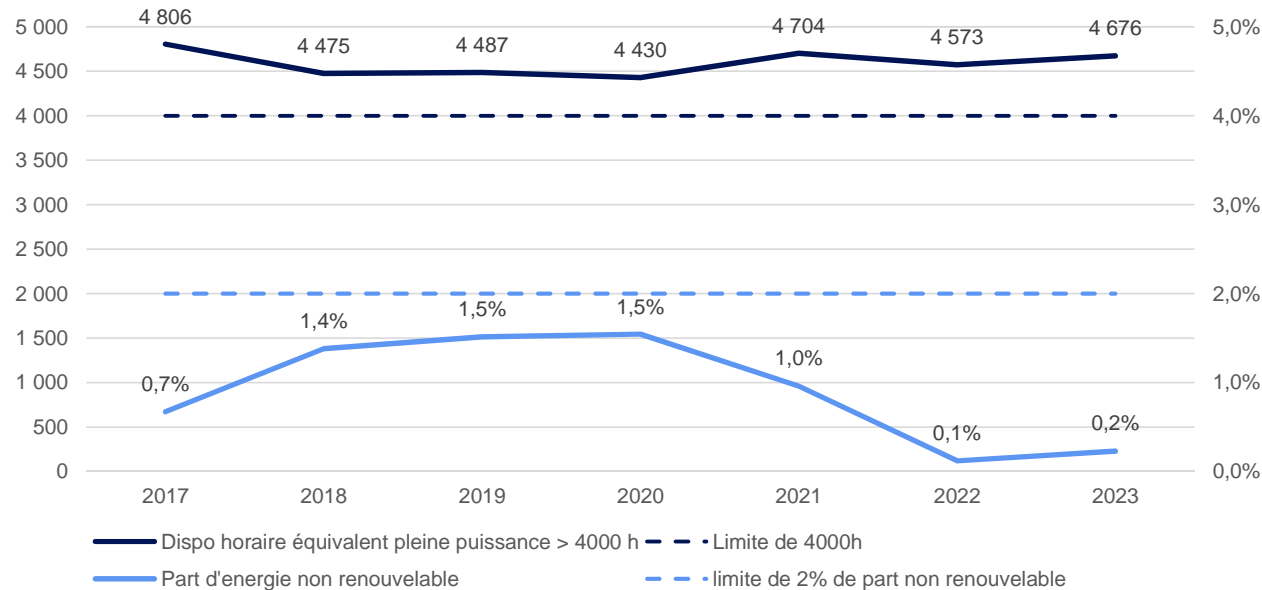
Part d'énergie fossile < 2% : en baisse constante

➤ conforme aux exigences de la CRE

Disponibilité horaire de l'installation équivalent pleine puissance (69,58 MWé) > 4000 heures

➤ conforme aux exigences de la CRE

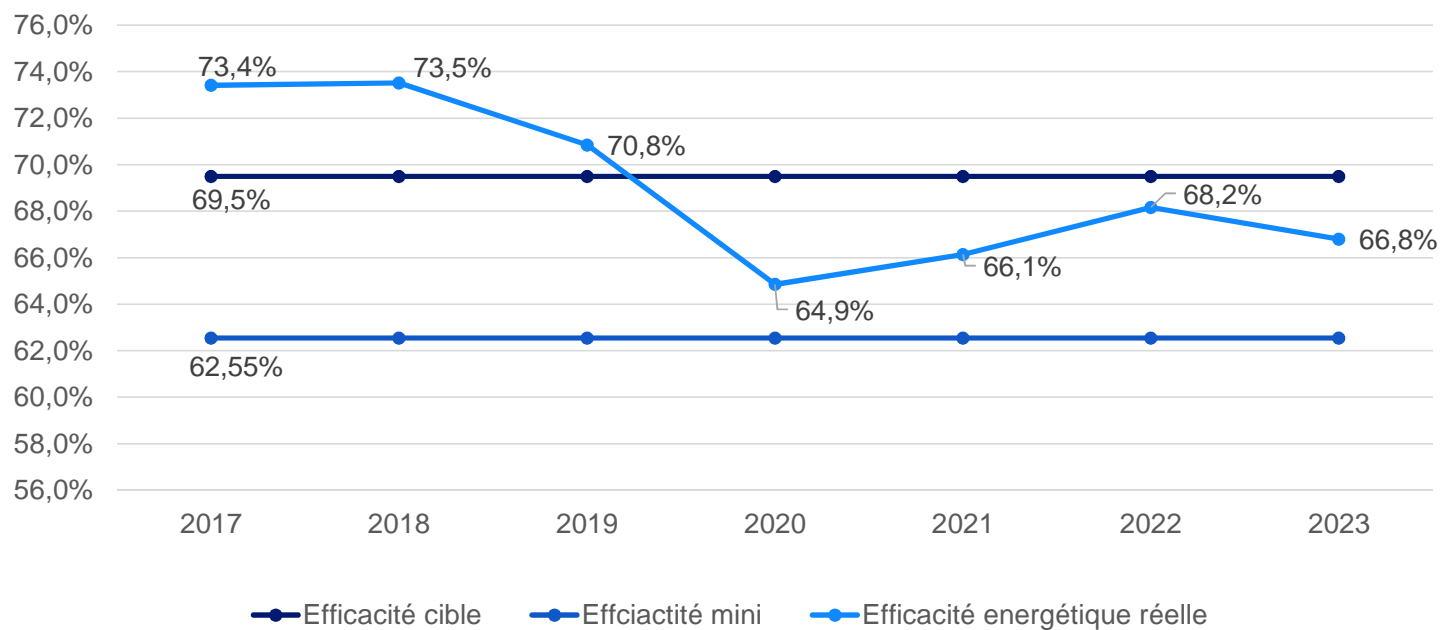
Critère CRE hors efficacité énergétique





Respect des critères CRE

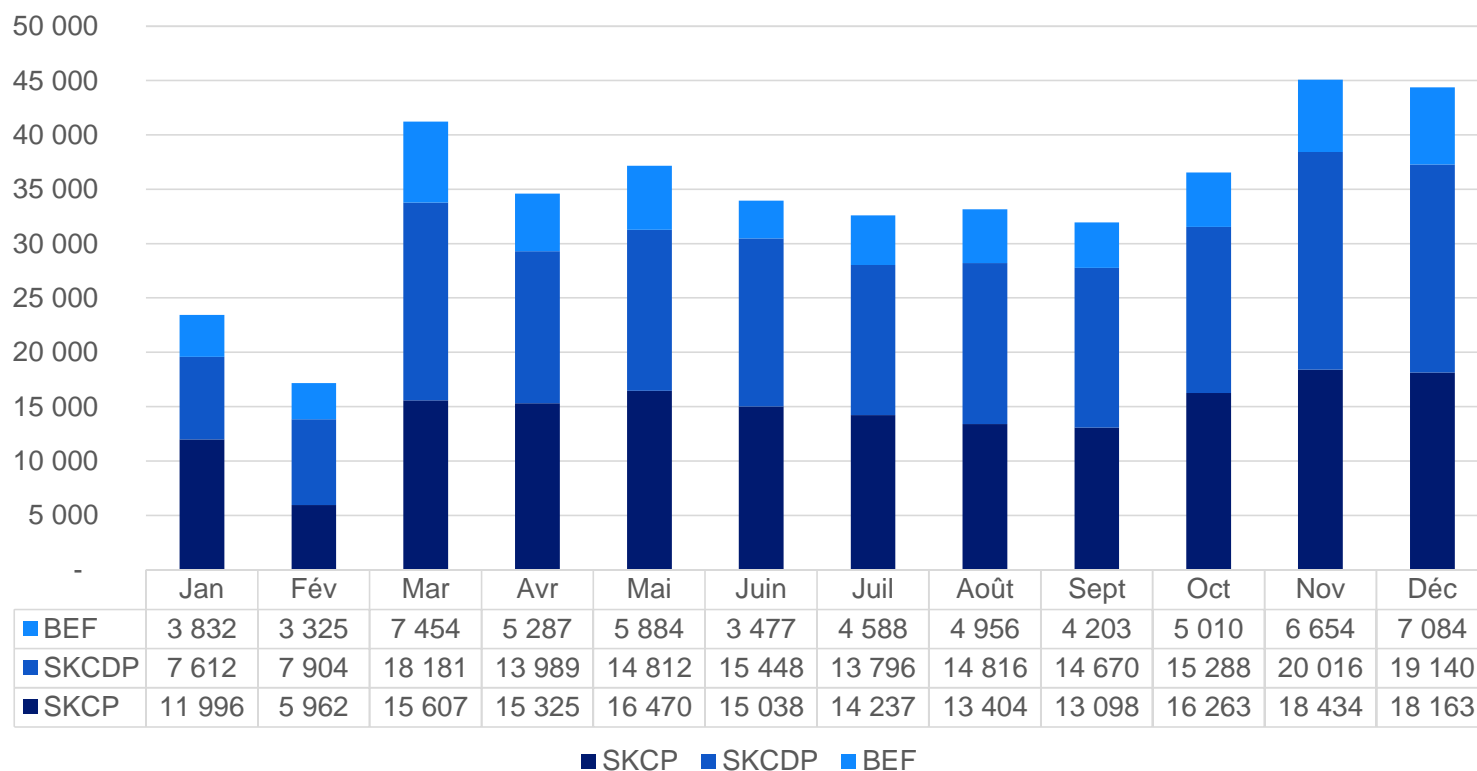
Efficacité énergétique



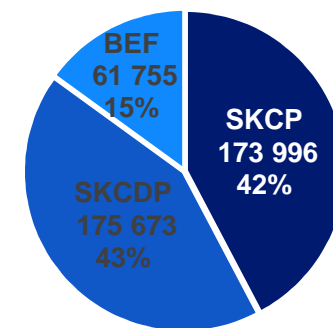
➤ Efficacité énergétique de l'installation > $69,5\% - 10\% = 62,5\%$ **conforme aux exigences de la CRE**

Plan d'approvisionnement Biomasse 2023

Approvisionnement biomasse 2023 en tonnes

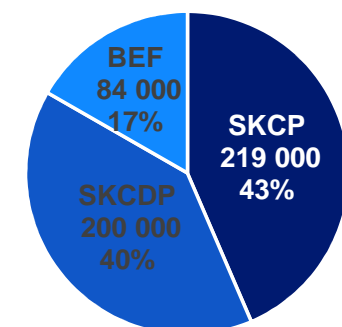


Total 411 423 t



■ SKCP ■ SKCDP ■ BEF

Plan d'appro: 503 000 t



■ SKCP ■ SKCDP ■ BEF

➤ **411 423 t en 2023 réparties en 3 sources: soit 91 577 t d'écart par rapport au plan d'approvisionnement soit environ 82 % du plan d'approvisionnement**

➤ ⇔ **1 090 827 MWh** pour un pouvoir calorifique moyen de 2,65 MWh/t

Rejets atmosphériques chaudière biomasse

Lors de la campagne de mesure annuelle d'avril 2023 par BUREAU VERITAS, **toutes les valeurs limites d'émission de la chaudière biomasse (concentrations et flux horaires) étaient respectées.**

À noter lors de la mesure semestrielle d'HCL en octobre 23: mesure conforme à la VLE (valeur 0 mg/Nm³)

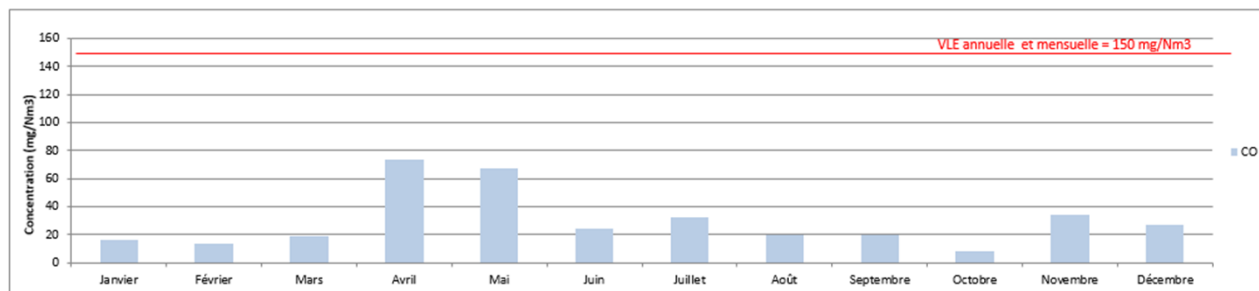
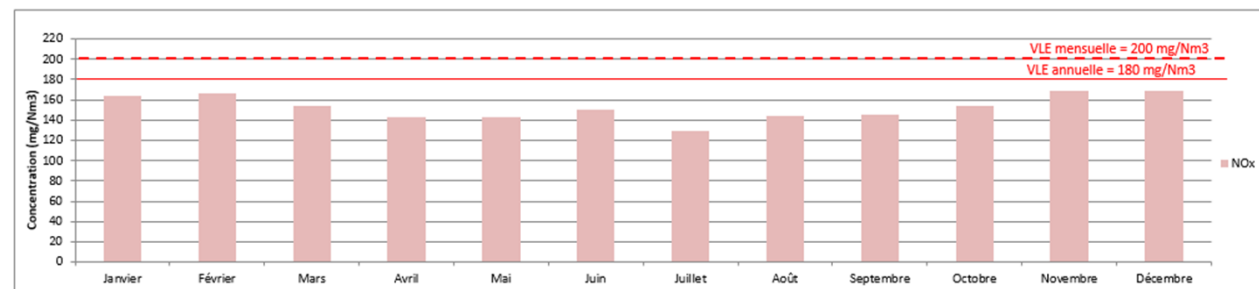
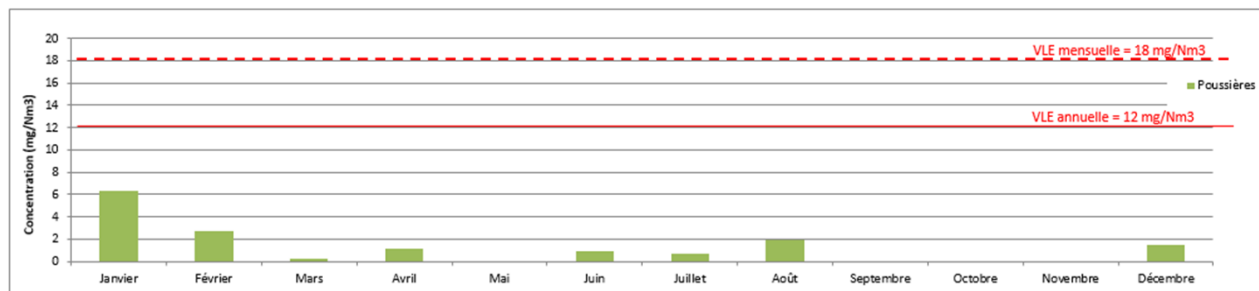
CHAUDIÈRE BIOMASSE - METSO										
Année 2023			Campagne annuelle BUREAU VERITAS du 26/4 au 27/4/23				Campagne semestrielle BUREAU VERITAS du 2 au 4 /10			
Paramètre	VLE mesures périodiques	Flux moyen journalier	Concentration mesurée	AVIS NC/C	Flux horaire mesuré	AVIS NC/C	Concentration mesurée	AVIS NC/C	Flux horaire mesuré	AVIS NC/C
Poussières	18 mg/Nm ³	4,1 kg/h	11,4 mg/Nm ³	C	2,11 kg/h	C				
SO ₂	70 mg/Nm ³	40 kg/h	0,198 mg/Nm ³	C	0,0365 kg/h	C				
NOx	200 mg/Nm ³	45,7 kg/h	175 mg/Nm ³	C	32,6 kg/h	C				
CO	150 mg/Nm ³	34,2 kg/h	77,3 mg/Nm ³	C	14,4 kg/h	C				
HAP	0,01 mg/Nm ³	2,2 g/h	0,0000303 mg/Nm ³	C	0,00568 g/h	C				
COV	50 mg/Nm ³	11,4 kg/h	1,41 mg/Nm ³	C	0,261 kg/h	C				
Dioxines	0,1 ng/Nm ³	22 µg/h	0,000168 ng/Nm ³	C	0,0309 µg/h	C				
HCl	12 mg/Nm ³	2,7 kg/h	0,0848 mg/Nm ³	C	0,0159 kg/h	C	0,0558 mg/Nm ³	C	0,0111 kg/h	C
HF	5 mg/Nm ³	1,14 kg/h	0,00941 mg/Nm ³	C	0,00176 kg/h	C				
Cd	0,05 mg/Nm ³	11,4 g/h	0,00775 mg/Nm ³	C	1,45 g/h	C				
Hg	0,005 mg/Nm ³	1,14 g/h	0 mg/Nm ³	C	0 g/h	C				
Tl	0,05 mg/Nm ³	11,4 g/h	0,0000332 mg/Nm ³	C	0,0062 g/h	C				
Cd, Hg, Tl et composés	0,1 mg/Nm ³	22 g/h	0,00779 mg/Nm ³	C	1,46 g/h	C				
As, Se, Te et composés	1 mg/Nm ³	230 g/h	0,00101 mg/Nm ³	C	0,19 g/h	C				
Pb et Composés	1 mg/Nm ³	230 g/h	0,01 mg/Nm ³	C	1,87 g/h	C				
Sb, Cr,Co,Cu,Sn, Mn, Ni,V, Zn et composés	5 mg/Nm ³	1,14 kg/h	0,158 mg/Nm ³	C	0,0295 kg/h	C				
Débit nominal des fumées	228 600 Nm ³ /h		169 833 Nm ³ /h				177 000 Nm ³ /h			
Vitesse nominale d'éjection des fumées	17 m/s		29,7166667 m/s				31,1 m/s			

Les concentrations et flux sont rapportées à une teneur en O₂ de 6%.

Rejets atmosphériques chaudière biomasse contrôle continu

Respect des valeurs limites d'émissions mensuelles pour les paramètres poussières, NOx et CO de la chaudière biomasse.

- aucune indisponibilité > 3 heures /jour
➔ 0 jours d'indisponibilité vs limite à 10 jours par an
- 35 heures d'indisponibilité du système de mesure cumulée sur l'année





Rejets atmosphériques chaudières secours

Lors des deux campagnes de mesure de juin 2023 par BUREAU VERITAS, toutes les valeurs limites d'émission des chaudières secours (concentrations et flux horaires)

Rejets atmosphériques chaudières secours

CHAUDIÈRES DE SECOURS GAZ - BABCOCK WANSON N°1

Année 2023

Campagne annuelle BUREAU VERITAS
24 au 25/04/2023

Campagne semestrielle BUREAU VERITAS
du 3/10 au 11/10/2023

Paramètre	VLE mesures périodiques		Campagne annuelle BUREAU VERITAS 24 au 25/04/2023				Campagne semestrielle BUREAU VERITAS du 3/10 au 11/10/2023			
	Flux moyen journalier		Concentration mesurée	AVIS NC/C	Flux horaire mesuré	AVIS NC/C	Concentration mesurée	AVIS NC/C	Flux horaire mesuré	AVIS NC/C
Poussières	5 mg/Nm ³	0,1 kg/h	3,32 mg/Nm ³	C	0,0469 kg/h	C	0,862 mg/Nm ³	C	0,0125 kg/h	C
SO ₂	35 mg/Nm ³	0,7 kg/h	1,75 mg/Nm ³	C	0,0250 kg/h	C	0,46 mg/Nm ³	C	0,0068 kg/h	C
NOx	100 mg/Nm ³	2 kg/h	73,6 mg/Nm ³	C	1,0500 kg/h	C	74,4 mg/Nm ³	C	1,0900 kg/h	C
CO	100 mg/Nm ³	0,8 kg/h	22,9 mg/Nm ³	C	0,3140 kg/h	C	0 mg/Nm ³	C	0,0000 kg/h	C
COV	110 mg/Nm ³	2,2 kg/h	mg/Nm ³	C	kg/h	C	- mg/Nm ³	C	- kg/h	C
Débit nominal des fumées	20 170 Nm ³ /h		15 400 Nm ³ /h				14 900 Nm ³ /h			
Vitesse nominale d'éjection des fumées	10,5 m/s		9,34 m/s				9,04 m/s			

Les concentrations et flux sont rapportées à une teneur en O₂ de 3%.

Rejets atmosphériques chaudières secours

CHAUDIÈRES DE SECOURS GAZ - BABCOCK WANSON N°2

Année 2023		Campagne annuelle BUREAU VERITAS 24 au 25/04/2023					Campagne semestrielle BUREAU VERITAS du 3/10 au 11/10/2023				
Paramètre	VLE mesures périodiques	Flux moyen journalier	Concentration mesurée	AVIS NC/C	Flux horaire mesuré	AVIS NC/C	Concentration mesurée	AVIS NC/C	Flux horaire mesuré	AVIS NC/C	
Poussières	5 mg/Nm ³	0,1 kg/h	1,39 mg/Nm ³	C	0,0141 kg/h	C	0,587 mg/Nm ³	C	0,0088 kg/h	C	
SO ₂	35 m/s	0,7 kg/h	1,77 mg/Nm ³	C	0,0167 kg/h	C	1,89 mg/Nm ³	C	0,0281 kg/h	C	
NOx	100 mg/Nm ³	2 kg/h	74,9 mg/Nm ³	C	0,7200 kg/h	C	79,5 mg/Nm ³	C	1,2000 kg/h	C	
CO	100 mg/Nm ³	0,8 kg/h	18,2 mg/Nm ³	C	0,1680 kg/h	C	0 mg/Nm ³	C	0,0000 kg/h	C	
COV	110 mg/Nm ³	2,2 kg/h	mg/Nm ³	C	kg/h	C	- mg/Nm ³	C	- kg/h	C	
Débit nominal des fumées	20 170 Nm ³ /h		11 400 Nm ³ /h				15 800 Nm ³ /h				
Vitesse nominale d'éjection des fumées	10,5 m/s		6,8 m/s				9,0 m/s				

Les concentrations et flux sont rapportées à une teneur en O₂ de 3%.

Rejets atmosphériques chaudières secours

CHAUDIÈRES DE SECOURS GAZ - BABCOCK WANSON N°3

Année 2023			Campagne annuelle BUREAU VERITAS 24 au 25/04/2023				Campagne semestrielle BUREAU VERITAS du 3/10 au 11/10/2023			
Paramètre	VLE mesures périodiques	Flux moyen journalier	Concentration mesurée	AVIS NC/C	Flux horaire mesuré	AVIS NC/C	Concentration mesurée	AVIS NC/C	Flux horaire mesuré	AVIS NC/C
Poussières	5 mg/Nm ³	0,1 kg/h	2,83 mg/Nm ³	C	0,0359 kg/h	C	0,42 mg/Nm ³	C	0,0055 kg/h	C
SO ₂	35 0	0,7 kg/h	1,82 mg/Nm ³	C	0,0232 kg/h	C	1,93 mg/Nm ³	C	0,0254 kg/h	C
NOx	100 mg/Nm ³	2 kg/h	68,3 mg/Nm ³	C	0,8710 kg/h	C	75,3 mg/Nm ³	C	1,0700 kg/h	C
CO	100 mg/Nm ³	0,8 kg/h	4 mg/Nm ³	C	0,0513 kg/h	C	4,72 mg/Nm ³	C	0,0669 kg/h	C
COV	110 mg/Nm ³	2,2 kg/h	mg/Nm ³	C	kg/h	C	- mg/Nm ³	C	- kg/h	C
Débit nominal des fumées	20 170 Nm ³ /h		15 600 Nm ³ /h				14 700 Nm ³ /h			
Vitesse nominale d'éjection des fumées	10,5 m/s		9,4 m/s				7,8 m/s			

Les concentrations et flux sont rapportées à une teneur en O₂ de 3%.



Rejets aqueux

Lors des campagnes de mesures trimestrielles par BUREAU VERITAS, toutes les valeurs limites d'émission des rejets aqueux (concentrations et flux horaires) étaient respectées à l'exception des paramètres température qui sont en dépassement 1^{er} trimestre et 2^{ème} trimestre et du paramètre DCO en dépassement sur le premier trimestre

Sur ces points nous tenons à rappeler que **les effluents sont rejetés vers la station d'épuration de la papeterie et que le débit rejeté est inférieur aux limites fixées.**

Nature des effluents	Purges de chaudière ou du système de refroidissement, eaux de lavage, etc...		
Débit maximal	m ³ /h max	175 max	22
Débit annuel	m ³ /an	30 500	8 389
Exutoire de rejet	Station de traitement de la papeterie après passage par un bassin tampon		

Paramètre	Unité	Valeur limite	1er Trimestre	2ème Trimestre	3ème Trimestre	4ème Trimestre	Moyenne
PH moyen		6 à 9	7,1	7,5	7,8	7,5	7,5
Température	°C	60°C maxi	75	64	48	34	55
MES	mg/l	75	330	7	<3	4	114
DCO	mg/l	180	64	21	17	33	34
DBO ₅	mg/l	75	<3	<3	<3	<3	<3
Hydrocarbures totaux	mg/l	5	0,33	<0,1	<0,1	<0,1	0,2
Débit de pointe mesuré	m ³ /h instantané	175	45	13	12	18	22
Débit journalier mesuré	m ³ /jour		230	229	198	290	250
Débit horaire moyen calculé	m ³ /h		10	10	8	12	10



Rejets aqueux

Conformément à l'arrêté ministériel du 3 août 2018 les polluants ci-contre sont mesurés trimestriellement et toutes les valeurs limites d'émission sont respectées à l'exception du plomb lors de la mesure du 1^{er} trimestre

L'Azote global, le phosphore total les sulfates, les sulfites les ions fluorures et les cyanures libres sont mesurés depuis le 4^{ème} trimestre 22 suite à la visite d'inspection de la DREAL le 22 septembre 2022.

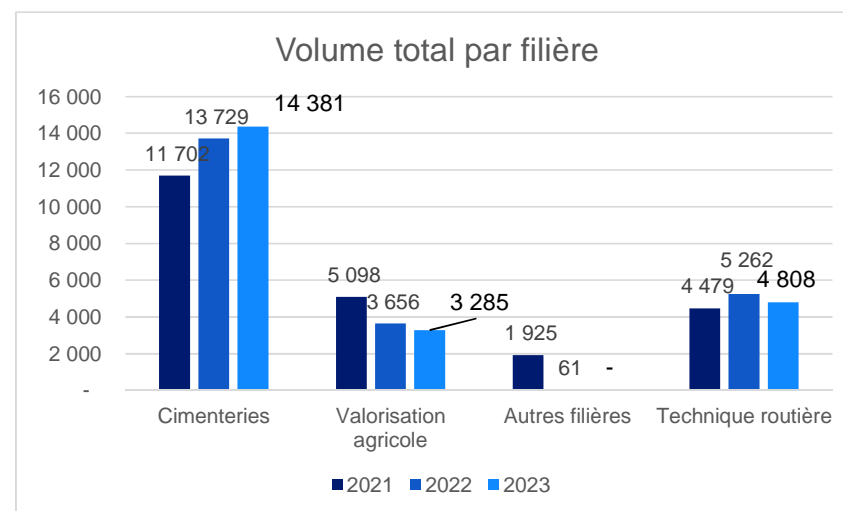
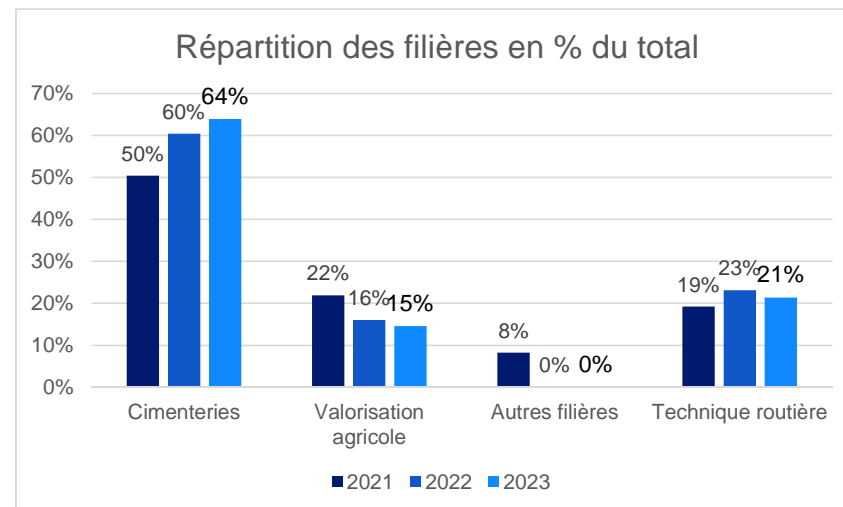
Paramètre	Unité	Valeur limite	1er Trimestre	2ème Trimestre	3ème Trimestre	4ème Trimestre	Moyenne
Arsenic	mg/L	0,025	< 0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Arsenic III	µg/L		0,34	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
Arsenic V	µg/L		0,7	0,48	0,71	0,4	0,5
Cadnium	mg/L	0,05	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Chrome	mg/L	0,05	0,013	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Chrome III	mg/L		0,013	non calculable	non calculable	non calculable	<0,01
Chrome VI	mg/L		< 0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cuivre	mg/L	0,05	0,024	<0,005	<0,005	<0,005	0,010
Mercure	µg/L	0,02	< 0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nickel	mg/L	0,05	< 0,05	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Plomb	mg/L	0,025	0,034	<0,002	0,002	<0,002	0,010
Zinc	mg/L	0,8	0,244	0,016	0,012	0,012	0,013
Azote global,	mg/L	30	2,1	0,94	2,160	3,77	2,2
Phosphore total	mg/L	10	0,929	0,17	0,154	0,227	0,4
Sulfates	mg/L	2000	21	15	17	19	18,0
Sulfites	mg/L	20	2,1	<0,1	4,2	3,2	3,2
Ion fluorures	mg/L	30	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cyanures libres	mg/L		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Traitement des Cendres

Au total **22 474 tonnes de cendres ont été produites en 2023** dont 77 % sont des **cendres volantes** (17 666 t) et 23% sont des **cendres sous foyers** (4 808 t)

Diminution notable de la filière valorisation (- 28 % vs 2021) → SEDE (Cestas)

Au profit de la valorisation en cimenterie (comme correcteur de silice) qui permet de valoriser **79% des cendres volantes** → 28% CALCIA (Airvault – Deux Sèvres) et 72% LAFARGE (Port la Nouvelle - Aude)





Valorisation agricole des cendres volantes: bilan agronomique sur la période de référence du 1^{er} juin 2022 au 31 mai 2023

Pour la campagne 2022-2023 (extrait du bilan agronomique):

- La composition du tradicendre respecte largement les seuils réglementaires des ETM et des CTO à contrôler dans le cadre d'un épandage agricole de sous produit industriel (arrêté 2 Février 1998 ICPE)
- Pour la campagne, L'épandage de 6007 tonnes a concerné 607 ha entre janvier et avril 2023.
- La dose moyenne épandue par hectare est de 9,9t/ha.
- La culture concernée est celle du grain de maïs pour consommation animale

Valorisation agricole des cendres volantes: bilan agronomique sur la période de référence du 1^{er} juin 2021 au 31 mai 2022

SOLS de pH SUPERIEURS A 6 : FLUX THEORIQUES MOYENS D'ELEMENTS TRACES METALLIQUES, COMPOSES TRACES ORGANIQUES, DIOXINES ET FURANNES à 15 t brutes/ha et 40 t brutes/ha

Eléments dans TRADICENDRE	En mg/kg sec ou ppm /sec	Limites réglementaires	Conformité	en gramme pour 1 t brute	Quantité (en g) dans 15 t brutes	Flux en g/m ² pour 15 t brutes/ha	Quantité dans 40 t brutes	Flux en g/m ² pour 40 t brutes /ha	Seuils en g/m ² sur 10 ans	% flux max 10 ans par rapport à la norme	Conformité sur 10 ans
Arsenic	40,45	Sans	/	30,34	455	0,0455	1 214	0,12135	Sans	/	/
Cadmium	4,34	10	Conforme	3,26	49	0,0049	130	0,01302	0,015	87%	Conforme
Chrome	57,35	1 000	Conforme	43,0	645	0,065	1 721	0,17	1,5	11%	Conforme
Cuivre	158,5	1 000	Conforme	118,88	1 783	0,178	4 755	0,48	1,5	32%	Conforme
Mercuré	0,265	10	Conforme	0,20	3	0,0003	8	0,0008	0,015	5%	Conforme
Nickel	23,25	200	Conforme	17,44	262	0,026	698	0,07	0,3	23%	Conforme
Piomb	174,5	800	Conforme	131	1 963	0,196	5 235	0,52	1,5	35%	Conforme
Sélénium	1,78	Sans	/	1,34	20	0,0020	53	0,0053	Sans	/	/
Zinc	636	3 000	Conforme	477,00	7 155	0,716	19 080	1,91	4,5	42%	Conforme
Cr+ Cu+ Ni + Zn	875,1	4 000	Conforme	656,33	9 845	0,984	26 253	2,63	6,0	44%	Conforme
HAP - PCB	ppm /sec	Limites	Conformité	mg /1 t brute	mg dans 15 t brutes	mg/m ² pour 15 t/ha	mg dans 40 t	mg/m ² pour 40 t/ha	en mg/m ²	en %	Conformité
Fluoranthène	0,045	0,80	conforme	33,8	506	0,051	1 350	0,14	7,5	2%	Conforme
Benzo(a)pyrène	0,045	5,00	conforme	33,8	506	0,051	1 350	0,14	3,0	5%	Conforme
Benzo(b)fluoranthène	0,045	2,50	conforme	33,8	506	0,051	1 350	0,14	4,0	3%	Conforme
Total des 7 PCB	0,033	2,00	conforme	24,8	371	0,037	990	0,10	1,2	8%	Conforme
Dioxine et Furanes	pg/gr sec	Limites	Conformité	mg/1 t brutes	mg dans 15 t brutes	mg/m ² pour 15 t/ha	mg dans 40 t	mg/m ² pour 40 t/ha	en mg/m ²	en %	Conformité
Dioxine et Furanes	8,4	Sans	/	0,000006	0,000095	0,000000009	0,000252	0,000000025	Sans	/	/
MS						en t de MS pour 15 t/ha	/	en t de MS pour 40 t/ha	Limite		
						11,25	/	30,00	30,00	100%	Conformité

Siccité retenue	75,00%
-----------------	--------

	Annuelle	Décennale
Doses en t brute/ha =	15	40

Valorisation agricole des cendres volantes: bilan agronomique sur la période de référence du 1^{er} juin 2021 au 31 mai 2022

SOLS de pH ENTRE 5 ET 6 : FLUX THEORIQUES MOYENS D'ELEMENTS TRACES METALLIQUES, COMPOSES TRACES ORGANIQUES, DIOXINES ET FURANNES à 15 t brutes/ha/ 40 t brutes/ha

Eléments dans TRADICENDRE	En mg/kg sec ou ppm /sec	Limites réglementaires	Conformité	en gramme pour 1 t brute	Quantité (en g) dans 15 t brutes	Flux en g/m ² pour 15 t brutes/ha	Quantité dans 40 t brutes	Flux en g/m ² pour 40 t brutes /ha	en g/m ²	% flux max 10 ans par rapport à la norme	Conformité sur 10 ans
Arsenic	40,45	Sans	/	30,34	455	0,0455	1 214	0,12135	Sans	/	/
Cadmium	4,34	10	Conforme	3,26	49	0,0049	130	0,01302	0,015	87%	Conforme
Chrome	57,35	1 000	Conforme	43,01	645	0,065	1 721	0,17	1,2	14%	Conforme
Culvre	158,5	1 000	Conforme	118,88	1 783	0,178	4 755	0,48	1,2	40%	Conforme
Mercuré	0,265	10	Conforme	0,20	3	0,000	8	0,0008	0,012	7%	Conforme
Nickel	23,25	200	Conforme	17,44	262	0,026	698	0,07	0,3	23%	Conforme
Plomb	174,5	800	Conforme	130,88	1 963	0,196	5 235	0,52	0,9	58%	Conforme
Sélénium	1,78	Sans	/	1,34	20	0,0020	53	0,0053	Sans	/	/
Zinc	636	3 000	Conforme	477,00	7 155	0,716	19 080	1,91	3,0	64%	Conforme
Cr+ Cu+ Ni + Zn	875,1	4 000	Conforme	656,33	9 845	0,984	26 253	2,63	4,0	66%	Conforme
HAP - PCB	ppm /sec	Limites	Conformité	mg / t brute	mg dans 16 t brutes	mg/m ² pour 15 t/ha	mg dans 40 t	mg/m ² pour 40 t/ha	en mg/m ²	en %	Conformité
Fluoranthène	0,041	0,8	conforme	30,8	461	0,046	1 230	0,12	7,5	2%	Conforme
Benzo(a)pyrène	0,041	5,0	conforme	30,8	461	0,046	1 230	0,12	3,0	4%	Conforme
Benzo(b)fluoranthène	0,041	2,5	conforme	30,8	461	0,046	1 230	0,12	4,0	3%	Conforme
Total des 7 PCB	0,056	2,0	conforme	42,0	630	0,063	1 680	0,17	1,2	14%	Conforme
Dioxine et Furane	pg/gr sec	Limites	Conformité	mg/1 t brutes	mg dans 16 t brutes	mg/m ² pour 15 t/ha	mg dans 40 t	mg/m ² pour 40 t/ha	en mg/m ²	en %	Conformité
Dioxine et Furanes	8,4	Sans	/	0,000006	0,000095	0,000000095	0,000252	0,00000025	Sans	/	/
MS						en t de MS pour 15 t/ha	/	en t de MS pour 40 t/ha	Limite		
						11,25	/	30,00	30,00	100%	Conformité

Siccité retenue	75,00%
-----------------	--------

	Annuelle	Décennale
Doses en t brute/ha =	15	40



Déchets hors cendres

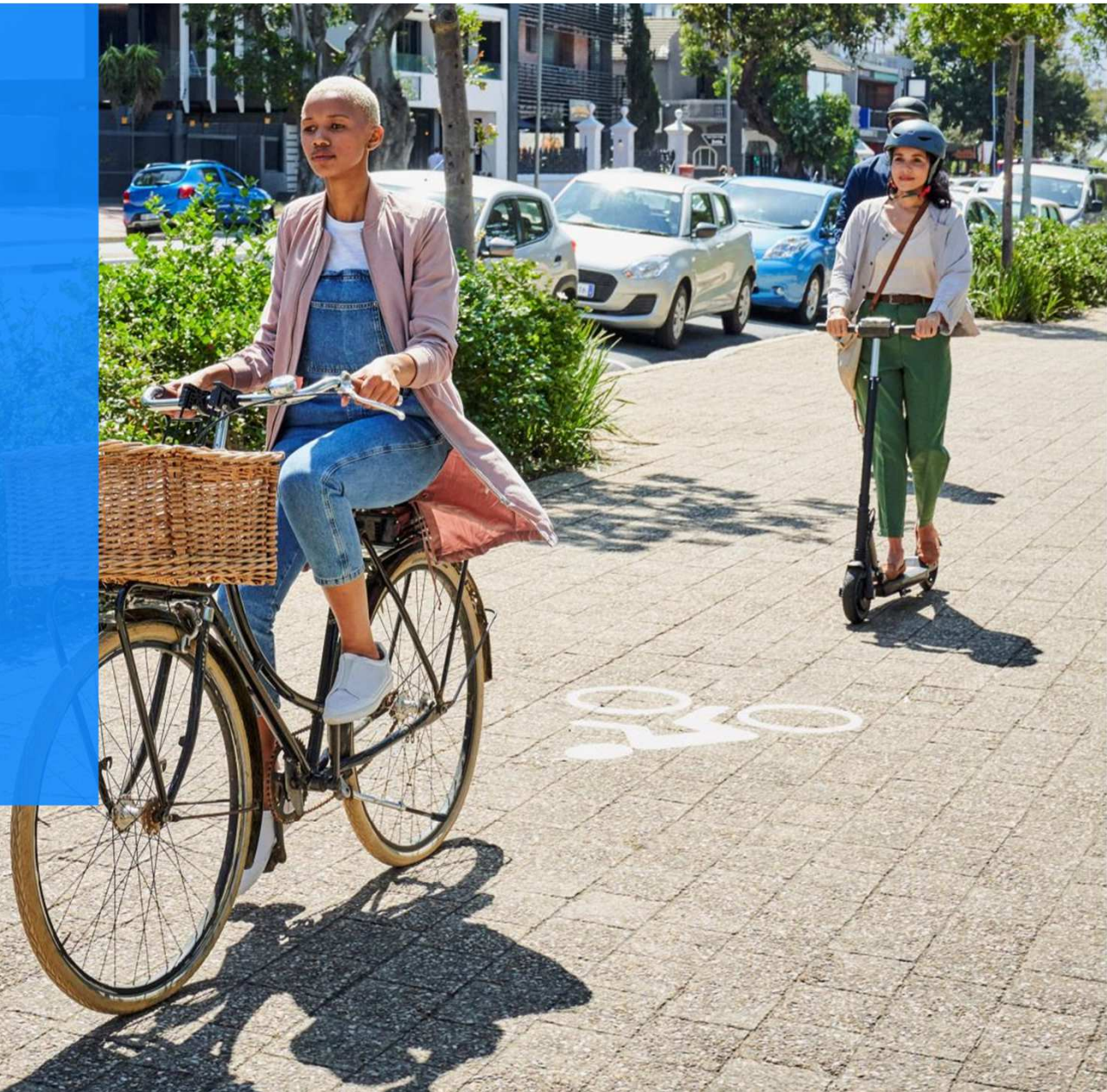
Ci contre l'extrait du registre des déchets 2023 hors cendres lourdes et légères.

Tous les déchets sont évacués vers les filières de traitement agréées.

Déchets	code déchet	Quantité 2023
Refus métalliques ou métaux	17 04 05	52,74 t
Tubes fluorescents et autres déchets contenant du mercure	20 01 21*	0,35 kg
Ampoules	20 01 21*	1,7 kg
Equipements électriques et électroniques	16 02 13*	13,7 kg
Déchets industriels Banals (DIB)	10 01 99	6,74 t
Déchets de liquide aqueux de nettoyage	12 03 01*	0,3t
Eaux hydrocarburées	13 05 07*	8,98t
Emballages souillés standards	15 01 10*	1,874t
Huiles claires	13 01 10*	4,095t
Carburants usagés	13 07 03*	0,335t
Aérosols	16 05 04*	0,043t
Matériels souillés standards	15 02 02*	1,207t
SLAG	10 08 08*	51,88t



Merci





PRÉFÈTE DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

Liberté

Égalité

Fraternité

Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
Nouvelle-Aquitaine



**PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

RÉUNION DE LA COMMISSION DE SUIVI DE SITE

**SMURFIT KAPPA / DALKIA
BIGANOS**

- BILAN DE L'ACTION DE L'INSPECTION DES IC -

Le 29 mars 2024

SMURFIT KAPPA

Bilan 2022

- Situation administrative
- Inspections
- Actualités

SMURFIT KAPPA

Réglementation des installations et des conditions d'exploitation

- **Arrêté Préfectoral d'autorisation du 11/02/10 (principal) ;**
- Arrêté Préfectoral Complémentaire (APC) du 10/03/10 , du 22/04/10 , du 29/12/11, des 20/07/12 – 14/08/12 et 23/08/12 , du 21/10/13 , du 6/02/14 et du 6/10/14 ;
- APC du 24/07/18 (stockage de carbonate de calcium) ;
- **APC du 18/11/19 (IED) ;**
- **APC du 28/01/2020 (ajout de la machine à papier n°5) ;**
- **APC du 10/07/20 (PM2I) ;**
- **APC du 30/03/2021 (térébentine et stripping des condensats)**
- **APC du 25/11/2022 (stockage de bobines)**

SMURFIT KAPPA

Inspections 1/3

3 inspections réalisées en 2023

18 janvier 2023 : *Assurance qualité des moyens de surveillance en continu des rejets dans l'air*

Faits susceptibles de suites concernant :

- Le délai de remise des rapports de mesure des rejets dans l'air par le prestataire
→ Nouveau cahier des charges avec les prestataires
- Disponibilité des équipements de mesures en continu
→ Stock de pièces de rechange des analyseurs
- Absence de mesure en continu de l'acide cyanhydrique et du brome, du chlore
→ Mesure de flux des paramètres justifiant la non-soumission à la mesure en continu
- Manque de fiabilité dans le suivi des systèmes de mesures en continu
→ Mesures organisationnelles de suivi des équipements

SMURFIT KAPPA

Inspections 2/3

3 inspections réalisées en 2023

04 mai 2023 : *Respect des NEA-MTD et action rétentions*

Faits susceptibles de suites concernant :

- Non respect des NEA-MTD : Demande de délai supplémentaire
→ Travaux de mise en conformité en cours, demande de prolongation de dérogation en cours
- Non mise en œuvre de travaux sur une rétention dans un délai de 3 ans
→ Mise en place d'un joint d'étanchéité

SMURFIT KAPPA

Inspections 3/3

3 inspections réalisées en 2023

20 décembre 2023 : *Respect des émissions dans l'eau et l'air année 2022*

Faits susceptibles de suites concernant :

- Dépassements en indice phénol dans les rejets aqueux dû à la non-extraction de la térébenthine au démarrage
→ Mise en place d'une procédure spécifique
- Blanc de mesure non-conforme pouvant mettre en cause la validité de la mesure
→ Attestation du laboratoire de l'absence d'impact
- Absence du rapport de contrôle de l'installation de stripping des condensats
→ Rapport de contrôle transmis à l'inspection

SMURFIT KAPPA

Actualités 2023

=> Directive IED : Demande de dérogation déposée / Consultation publique en cours

- Délai supplémentaire pour les émissions en DCO et MES

- Travaux prévus :
 - ◆ Second méthaniseur
 - ◆ Nouveau bassin de boues activées
 - ◆ Nouveau clarificateur
 - ◆ Ajout d'un autre traitement des boues

Objectif : Respect des NEA-MTD en DCO et MES - valeurs limites calculées à partir des productions réelles et flux spécifiques en 2025

SMURFIT KAPPA

Actualités 2023

=>**Dossier d'autorisation environnementale** avec actualisation complète des études d'impact et de dangers de l'établissement

- Objet : augmentation de la capacité de production journalière
- Enquête publique prévue en avril/mai 2024

DALKIA

Bilan 2023

- Situation administrative
- Inspection - Actualités
- Bilan des épandages

DALKIA

Réglementation des installations et des conditions d'exploitation

- **Arrêté Préfectoral du 26/05/10** autorisant l'installation de combustion de biomasse (vapeur pour SMURFIT KAPPA + électricité pour RTE)
- **Arrêté Préfectoral Complémentaire (APC) du 27/04/2014** relatif à l'épandage de cendres de la chaudière DALKIA
- **APC du 10/07/20** (IED)

Dalkia

Inspection - Actualités

1 inspection réalisée en 2023

23 mai 2023 : Respect des émissions dans l'air, plan d'approvisionnement biomasse

2 écarts réglementaires concernant :

- la conformité des rejets atmosphériques (dépassements ponctuels autosurveillance, dysfonctionnement sonde)
→ Dysfonctionnement du système de mesure (entre dans le temps d'indisponibilité autorisé)
- l'incinération des boues de la station d'épuration de Smurfit dans la chaudière biomasse

Actualités

Pour la régularisation de son plan d'approvisionnement, Dalkia a souhaité réaliser, conjointement avec Smurfit, des études et analyses pour trouver des solutions adaptées à la gestion des boues que génère Smurfit chaque année.

Ces études sont en cours et la situation de non-conformité reste à résoudre concernant ce point.

Dalkia

Bilan des épandages – Période mai 2022 – mai 2023

Bilan quantitatif :

500 000 t de biomasse brûlées

=> 5 000 t de cendres sous foyer (filière de valorisation) + 15 000 t de cendres volantes (environ 25 % épandues)

Pour la période considérée, 3 756,38 tonnes de cendres volantes livrées et environ 4 500 tonnes de « tradicendre » produites.

6 007,77 tonnes ont été livrées et épandues sur la période.

Dalkia

Bilan des épandages – Période mai 2022 – mai 2023

Bilan qualitatif => Les analyses ont confirmé le respect de la réglementation

- « Produits » :

→ Éléments traces métalliques, composés traces organiques, valeur agronomique : respect réglementation

→ dioxines et furanes : 9,53 pg/g MS avec une maximale de 11,70 pg/g MS (mesures production 01/01/22→ 31/05/23) : résultats d'analyses en dessous de ce qui figurait dans le dossier (13 pg/g)

- Sols :

→ Éléments traces métalliques : respect réglementation

→ dioxines et furanes (avant et après épandage) : valeurs mesurées chez les agriculteurs=> pas d'impact

dans les sols après épandage (valeurs correspondant à la limite de quantification)

→ arsenic et sélénium (avant et après épandage): non significatif

- Suivi des grains 2022/2023 :

Prélèvements en septembre/octobre 2023, analyses présentées dans le prochain bilan (rappel 2021/2022 : teneurs en dioxines et furanes similaires entre parcelles avec et sans épandage) .

Merci de votre attention