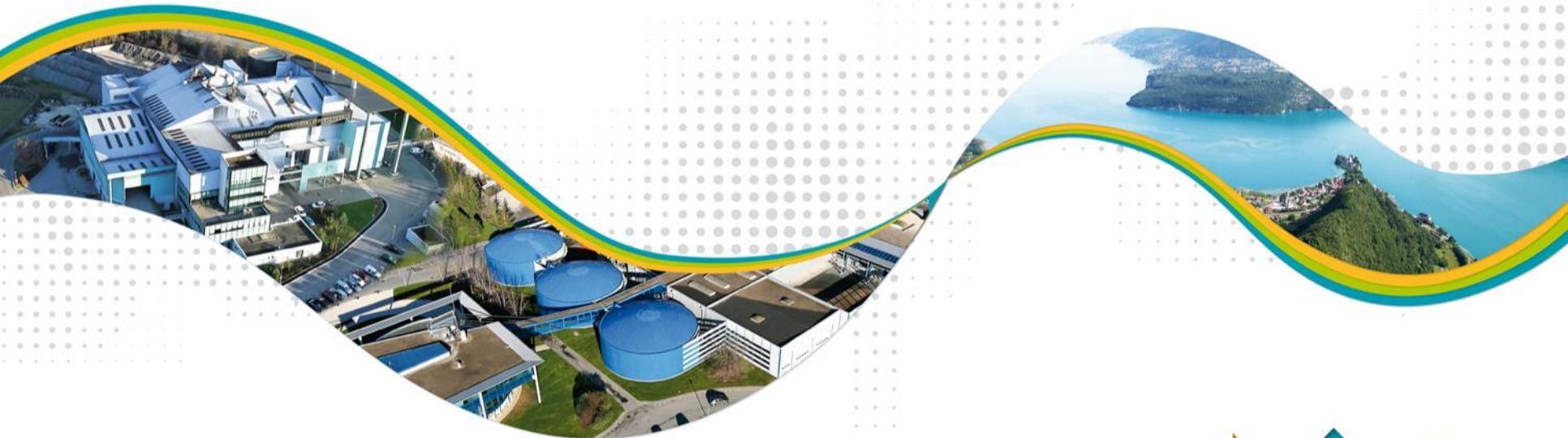




l'oxygène
à la source

Rapport annuel 2020 du traitement des déchets

CSS du jeudi 01 juillet 2021



Syndicat Mixte du Lac d'Annecy



IDEX Environnement au sein du Groupe IDEX

Création de la filiale dédiée : Idex-Sinergie

LES SERVICES D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE (SEE)

- Services énergétiques
- Performance énergétique et environnementale des bâtiments
- Multi techniques et multi services
- Installations climatiques et électriques



€ 1000
millions
(CA 2020)

4500
collaborateurs

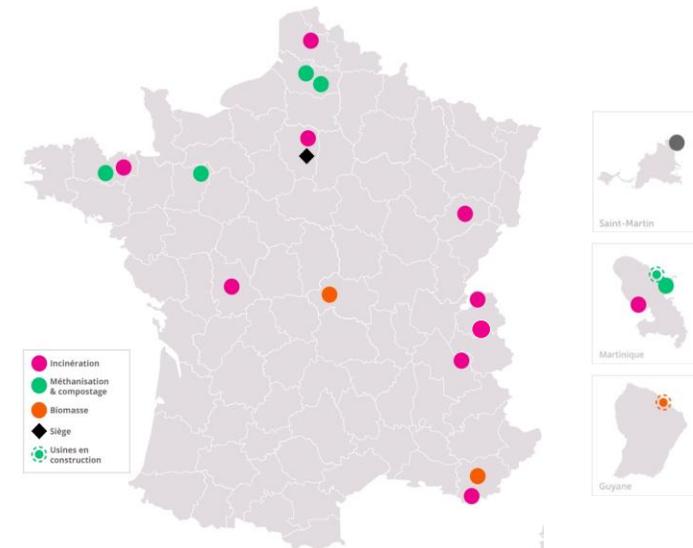
LES ÉNERGIES DU TERRITOIRE

- Réseaux de chaleur et de froid
- Usines de Valorisation Énergétique
 - Incinération / Méthanisation
 - Centrales Biomasse



€ 120
millions
(CA 2020)

400
collaborateurs



19 sites de valorisation énergétique

1,5 million de tonnes traitées

650 GWh d'électricité vendus

530 GWh de chaleur vendus

Travaux de requalification en 2020

- Finalisation de construction de la ligne 1 :
Construction nouveau four et chaudière
- Démarrage de la ligne 1 : fin août 2020
- Réception par le SILA le 31/12/20
- Fonctionnement du Groupe Turbo Alternateur
avec 2 lignes

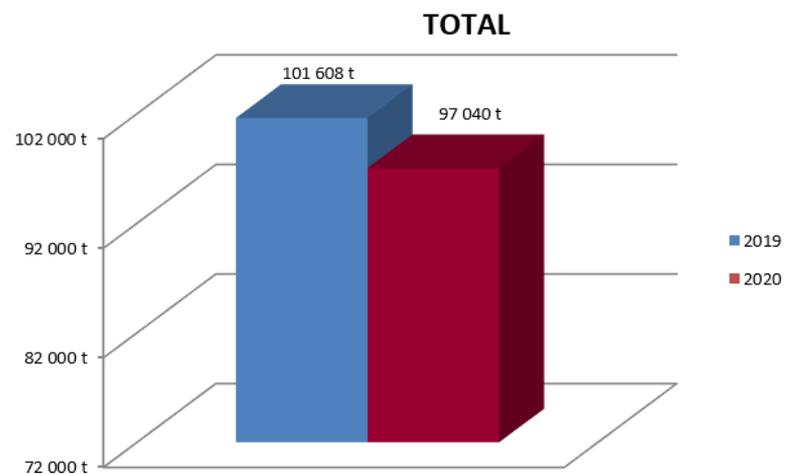
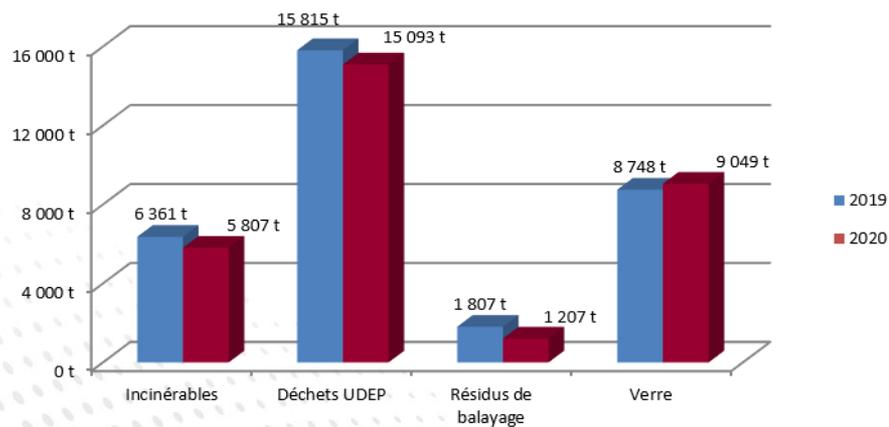
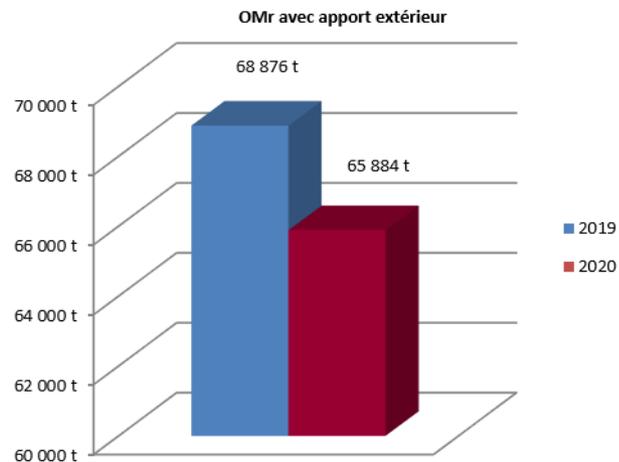
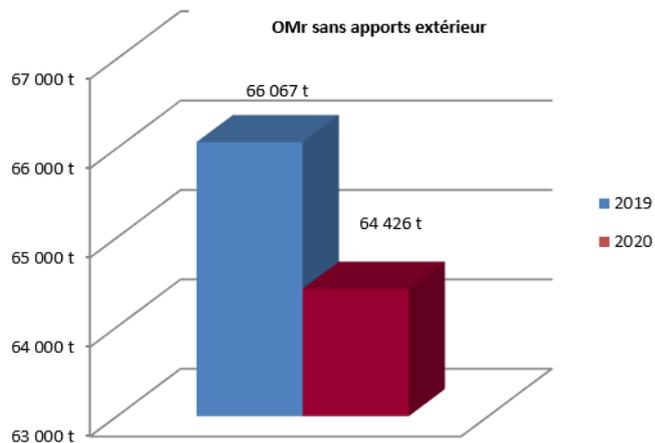


Travaux prévus en 2021

- Fin des travaux de requalification : Réalisation Bâche toutes eaux pour recyclage eaux de process, levée des dernières réserves...
- Revamping des 2 ponts roulants de la fosse OM
- Changement des silos de stockage des boues et du système d'injection
- Réfection Générale des façades et toitures

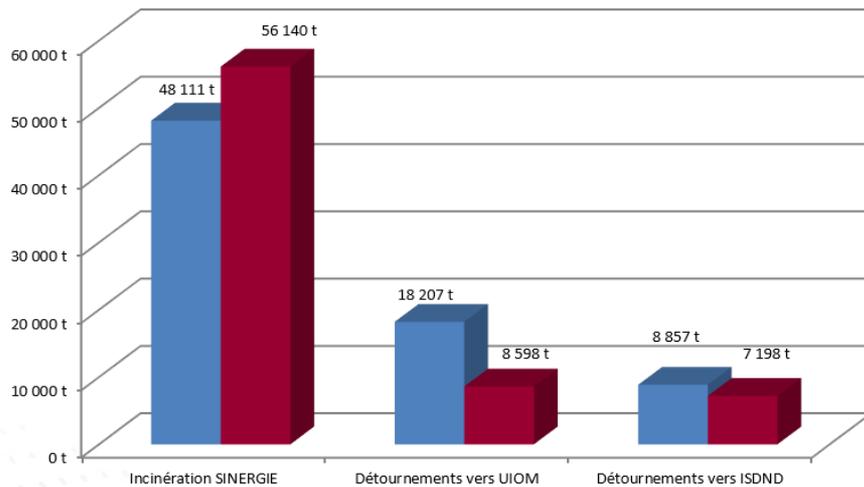


Déchets entrants

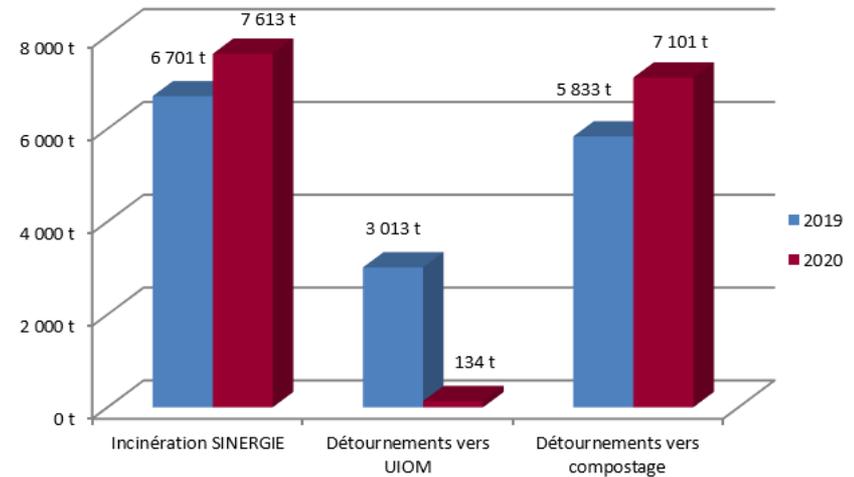


Traitement des déchets

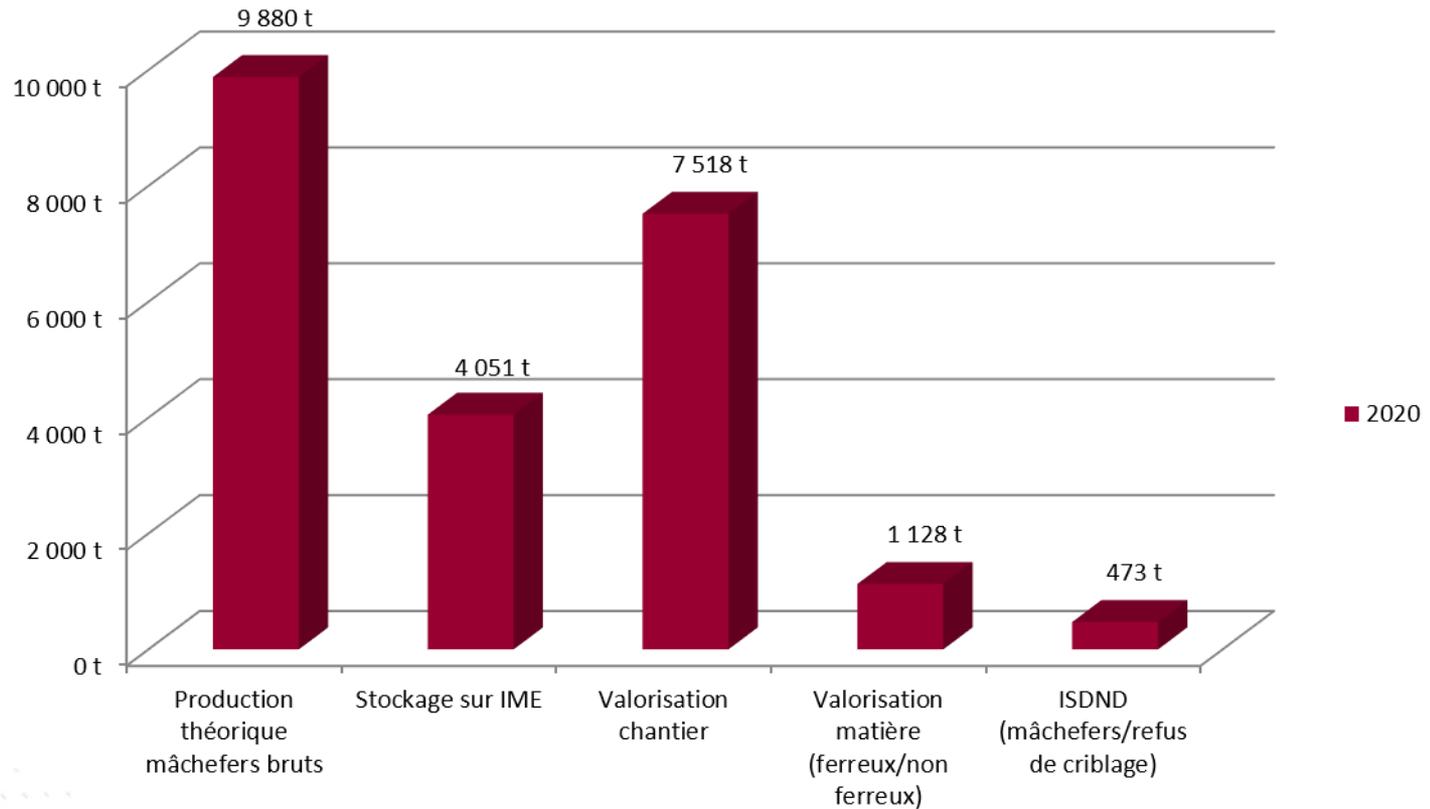
OMr et assimilés



Boues UDEP

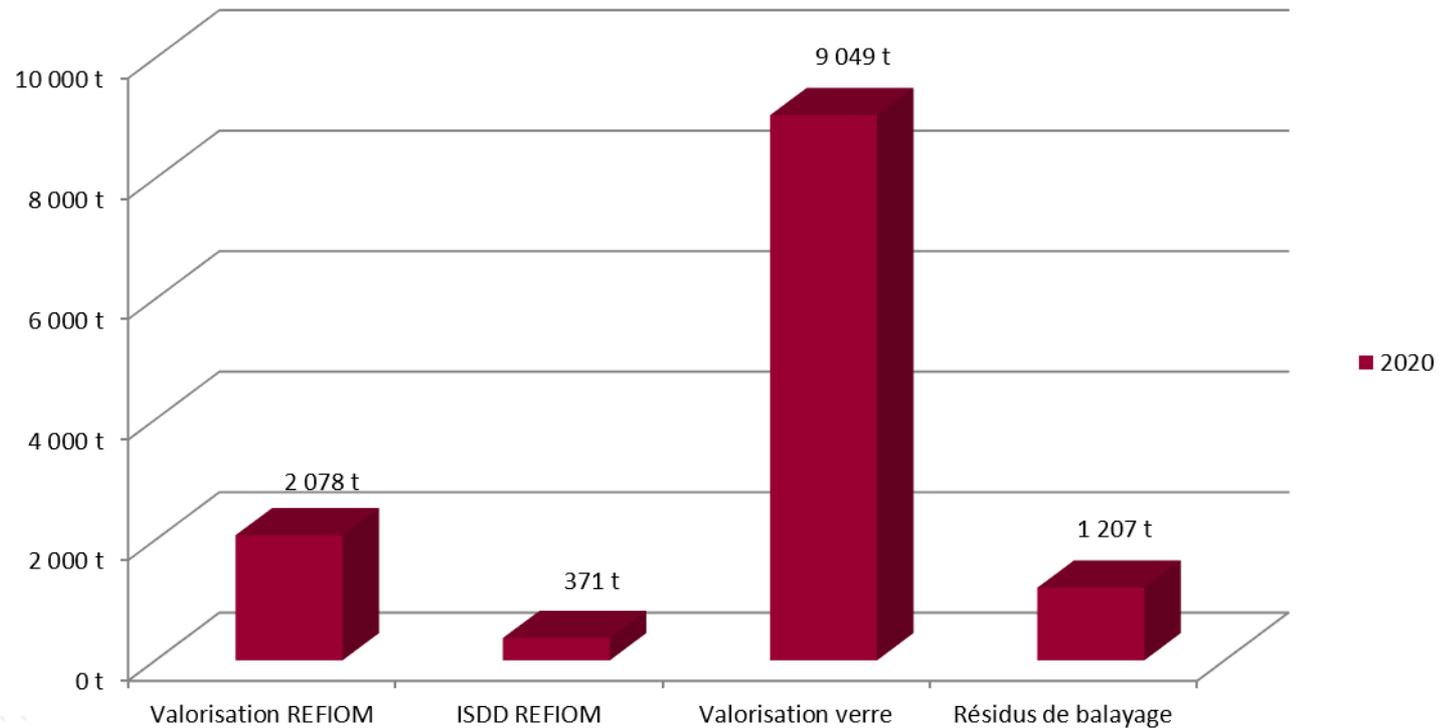


Traitement des déchets Mâchefers

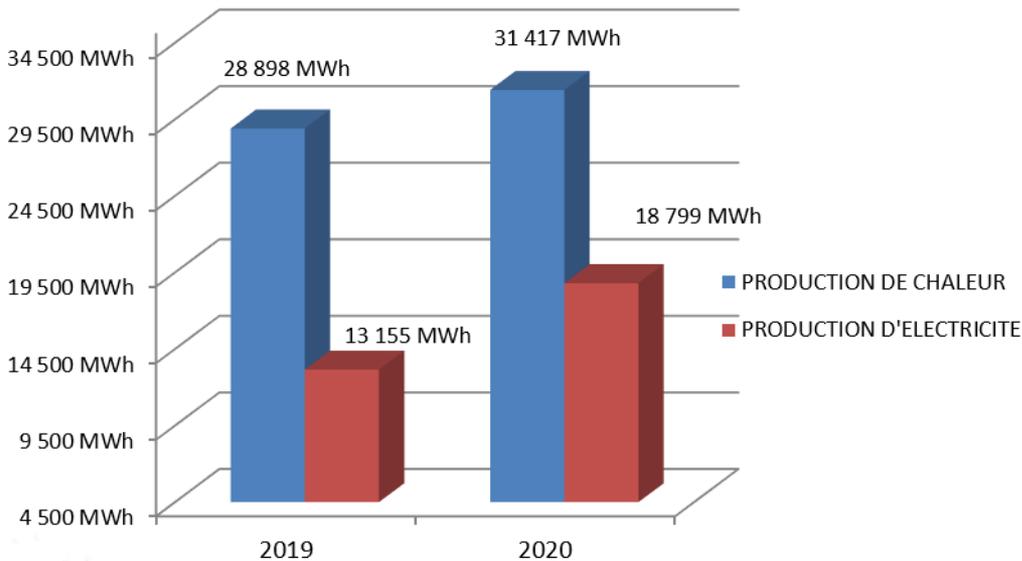


Traitement des déchets

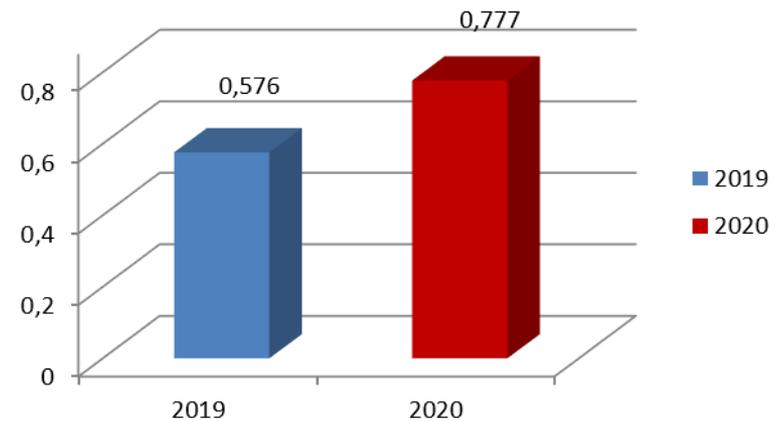
Autres déchets



Valorisation énergétique



PERFORMANCE ENERGETIQUE



Calcul de la performance énergétique "année 2020" selon l'arrêté du 07 décembre 2016 (facteur climatique)



Rejets atmosphériques

- Les résultats des mesures bi-annuelles sont tous inférieurs aux valeurs limites d'émission.
- Valeurs moyennes des prélèvements en semi-continu des dioxines et furanes :
 - 0,0087 ng/Nm³ pour la ligne 1
 - 0,0044 ng/Nm³ pour la ligne 3

À noter la mise en route de la ligne 1 le 29 août 2020 faisant suite aux travaux de requalification de SINERGIE.

Pour l'année 2020, toutes les mesures mensuelles, pour chaque ligne d'incinération, sont inférieures à la limite d'émission fixée à 0,1 ng/Nm³.



Rejets d'effluents liquides

- Les résultats des mesures mensuelles sont tous inférieurs aux valeurs limites d'émission à l'exception du cuivre lors de la campagne du mois de mai,

Des travaux ont été réalisés en octobre 2018 pour augmenter la capacité de décantation du décanteur actuel par la mise en place d'un décanteur supplémentaire afin d'améliorer le traitement du cuivre provenant de la plateforme provisoire de traitement des mâchefers. Ce dispositif a permis de réduire de deux tiers le nombre de dépassements annuels. Le dépassement lors de la campagne de mai est probablement lié aux pluies abondantes sur une grande quantité de mâchefer stockés depuis plusieurs mois en attente de valorisation. Les autres campagnes de mesures effectuées dans des conditions similaires (juin/août/octobre et décembre) sont toutes conformes.



Eaux souterraines sur le site

La qualité générale des eaux souterraines au droit du site apparaît globalement bonne et tous les paramètres répondent aux critères de potabilité de la grille SEQ (Système d'Evaluation de la Qualité des eaux souterraines) pour l'ensemble des piézomètres.

On note une légère dégradation de la qualité des eaux souterraines entre l'amont et l'aval du site (Pz3) pour le Zinc lors de la première campagne semestrielle.

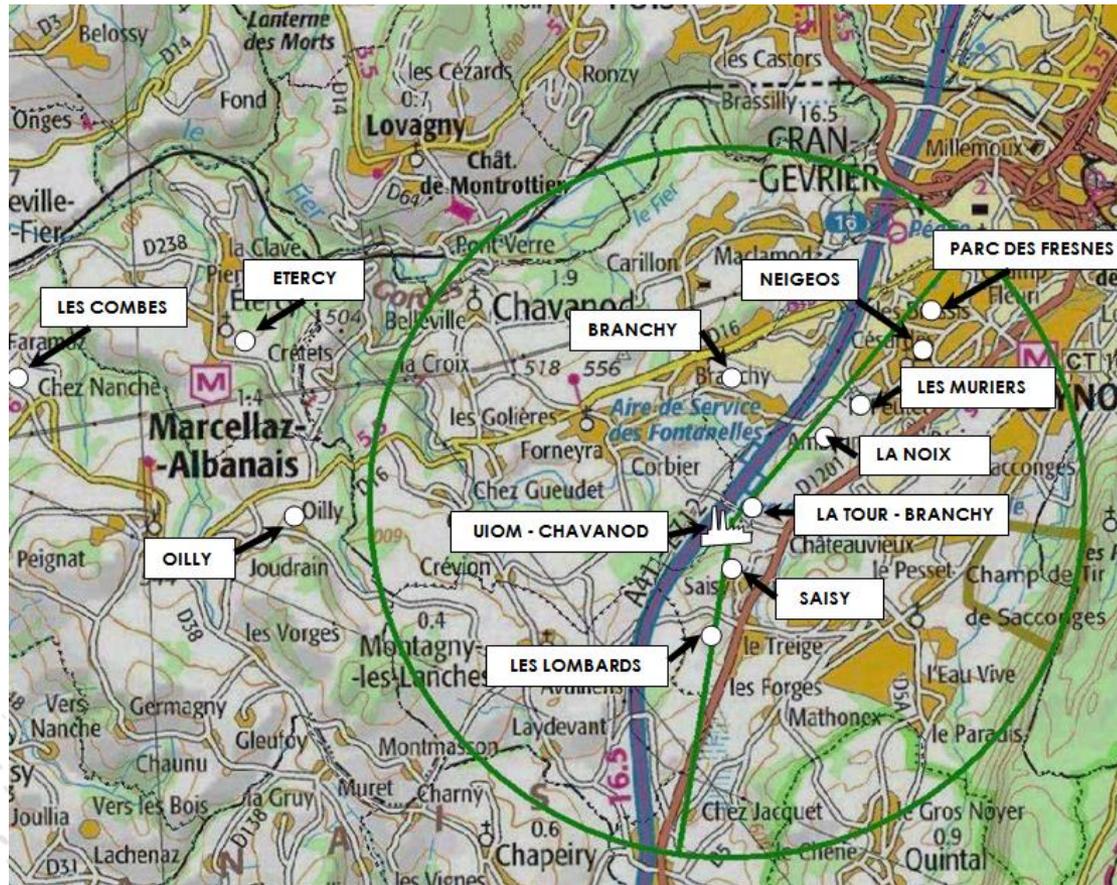
Pour les deux campagnes de mesures, les dioxines et furanes n'ont pas été détectés sur tous les piézomètres.

L'impact de l'activité de l'usine d'incinération sur la qualité des eaux souterraines apparaît faible.



Surveillance environnementale

Cartographie des points de mesure :



Surveillance environnementale

Résultats 2020

Pour l'ensemble des matrices lait, légumes, lichens, sol et retombées atmosphériques, les résultats 2020 pour les points soumis aux influences de l'UIOM sont inférieurs aux seuils réglementaires et aux recommandations en vigueur.

Les valeurs mesurées ne permettent pas de mettre en évidence un impact de l'UIOM sur son environnement.

Une demande de modification de la fréquence d'analyse pour la matrice « SOLS » sera faite auprès des services de la DREAL



ISO 14001/ISO 50001

- Site certifié ISO 14001 depuis 2010
- Mise en œuvre de la norme ISO 50001 depuis Juin 2017 : *Certification obtenue le 31/12/2018*
- Audit de surveillance et de transition vers la version ISO 50001:2018 du 08/12 au 10/12/2020
 - Maintien et transfert des certifications du SILA vers la société IDEX lors de cet audit



ISO 14001/ISO 50001

■ Résultats

- 5 non-conformités mineures
- 13 points faibles
- 9 opportunités d'amélioration
- 13 points forts

- **Conclusion :** L'accumulation grandissante de non-conformités et de points faibles confortent le choix de la mise en contrat d'exploitation pris par les élus

