



MINE KIENA

L'ÉQUIPE VOUS
SOUHAITES DE
Joyeuses Fêtes

**BULLETIN
D'INFORMATION**

HIVER 2021

MOT DE MARC-ANDRÉ PELLETIER

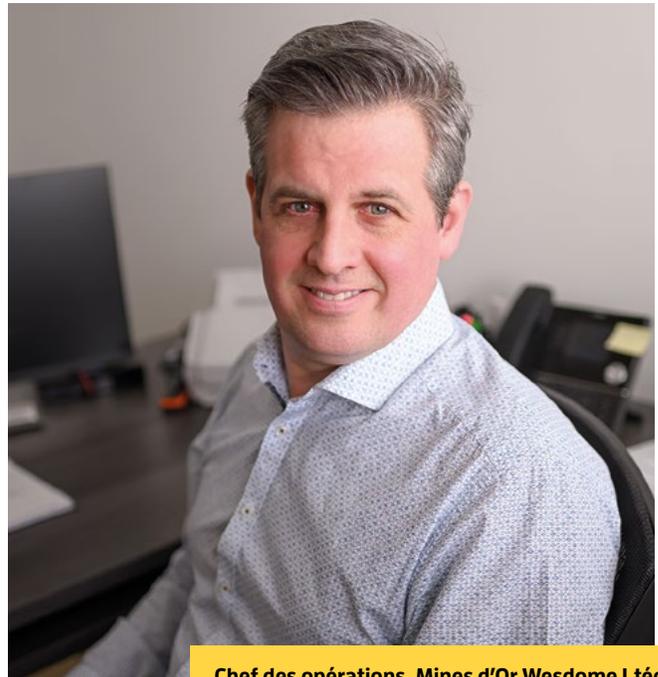
L'année 2021 a passé très rapidement pour Wesdome – Kiena. En effet, depuis la publication de l'étude de préfaisabilité, qui a démontré la viabilité du projet et de la décision de repartir les opérations en juin dernier, tout le monde s'est activé à la relance des opérations.

Côté construction, de grands projets sont en cours tels que des travaux de renforcement au parc à résidus, la construction d'une usine à remblais en pâte et l'installation d'une usine de traitement de l'eau. Côté recrutement, nous avons embauché une centaine de travailleurs jusqu'à présent et il reste encore une cinquantaine de postes à combler. Côté opération l'usine de traitement du minerai a produit 5500 onces durant le troisième trimestre avec l'entrée en production de la zone S-50 au niveau 100.

La fin de l'année sera marquée par le début de production de la zone à haute teneur Kiena Deep. La production devrait se situer entre 15 000 et 25 000 onces d'or en 2021.

J'en profite pour remercier tous nos employés ainsi que nos entrepreneurs et fournisseurs qui contribuent au succès de la relance des opérations de la mine Kiena. Je vous souhaite le meilleur temps des fêtes.

Bonne lecture!



Chef des opérations, Mines d'Or Wesdome Ltée



Directeur de projet

MOT DE SEAN MCCORMACK

Avec l'arrivée de décembre, le moment est maintenant venu de faire la rétrospection de l'année 2021. Ce fut une grande année pour l'équipe ici à Kiena, nous avons commencé l'année avec 30 employés et allons terminer l'année avec 150! Le redémarrage de la mine en 2021 a apporté plusieurs grands projets d'immobilisations qui ont augmenté le nombre d'entrepreneurs ainsi qu'une croissance rapide de l'équipe sur place.

Cette croissance se poursuivra en 2022 alors que nous passerons à la production commerciale au deuxième trimestre. Le projet Kiena est en voie d'atteindre ses prévisions de production pour 2021 et est prêt pour une année 2022 encore plus productive. En terminant, toute l'équipe de Wesdome vous souhaite la joie, la paix et la prospérité pour l'année à venir et je tiens à remercier personnellement tous ceux qui ont soutenu ce projet en 2021. Passez une période de vacances sécuritaire et heureuse.

DES TRAVAUX D'EXPLORATION À FORT POTENTIEL

Cet été, deux foreuses sur barge ont sillonné la portion sud-ouest du lac De Montigny. Des mesures d'atténuation ont permis de réduire au minimum l'impact sur le milieu aquatique. Notamment, l'utilisation d'huile et de graisse biodégradables, des inspections environnementales régulières ainsi que la présence de barrière antipollution sur le pourtour des barges afin de recueillir tout potentiel déversement. De plus, les foreuses étaient munies d'un système de collecte des boues de forage permettant ainsi d'éviter que des matières en suspension se retrouvent dans le lac. Pour la prochaine année, Wesdome travaille avec ses partenaires afin de diminuer les niveaux sonores générés par les foreuses, car celles-ci vont tester des cibles sur la nouvelle propriété acquise en 2021 au centre du lac. Le forage se poursuit présentement en surface avec une foreuse dans le secteur des anciennes mines Shawkey.



Sous terre, sept foreuses poursuivent les travaux d'exploration en profondeur de la zone Kiena Deep, mais elles testent aussi le potentiel de zones historiques pouvant contenir des ressources aurifères considérables. Un agrandissement du bail minier est justement en cours afin d'accéder à la zone Martin située à l'est des infrastructures actuelles. De plus, Wesdome a annoncé récemment la découverte d'une nouvelle zone hautes teneurs en profondeur (Zone Footwall), située à proximité de la zone Kiena Deep. Du forage sous-terrain est en cours dans ce secteur et se poursuivra en 2022.

Cet automne, Wesdome a fait l'acquisition d'un bâtiment le long de la route 117, qui logera le futur bureau régional d'exploration ainsi que la carothèque.

MINE

NOUVEAUX ÉQUIPEMENTS AU SERVICE DE LA MINE

L'année 2021 fut marquée par le redémarrage de la mine et la mise en production. Beaucoup de travaux ont été effectués au niveau des infrastructures, tel que le changement du silo à stérile et minerai dans le chevalement. De plus, sous terre, des travaux de réparation ont été réalisés sur le point de chargement au niveau 86 ainsi qu'au concasseur du niveau 81. La suite de ces travaux s'effectuera en début 2022 afin de procéder à la réparation des chutes du concasseur au niveau 81. L'arrivée des nouveaux chantiers dans la zone Kiena Deep nous a permis de voir les nouvelles conditions de terrain et d'ajuster notre planification. Le défi est constant dans cette relance de la mine et nous devons nous adapter aux nouvelles situations.

Pour la fin de l'année 2021, le défi est de taille. Une bonne coordination et planification seront nécessaires à la réussite de nos objectifs. De grands efforts devront être faits par tous. C'est à chacun de nous d'être proactif à notre santé et sécurité. C'est ensemble que nous allons réussir et vivre de beaux moments dans la relance de la mine Kiena et pour plusieurs années.

Pour la reprise des activités, l'équipe d'opération peut se fier sur l'arrivée de nouveaux camions puisque dernièrement nous avons fait l'acquisition de quatre camions AD-30 Caterpillar. Ce changement d'équipement a cependant nécessité certains ajustements de nos lieux de chargement et de déchargement afin nous permettre d'opérer ces secteurs. L'arrivée de plusieurs nouveaux équipements est également prévue en 2022, telle que des foreuses jumbos, des boulonneuses ainsi que des chargeuses navette 3.5 verges et 6 verges.

Plusieurs autres projets sont également en cours à la mine Kiena. Tout d'abord, nous avons le projet du puits, qui consiste à changer toute la tuyauterie ainsi que le passage de nouveaux câbles électriques. De plus, plusieurs autres réparations devraient se terminer à la mi-année 2022 dont notamment la réhabilitation du niveau 33 qui comprend l'excavation de nouvelles baies de forage au diamant pour l'exploration de nouvelles zones.



DES GENS DE TALENT AU SERVICE DE L'USINE

Ayant obtenu le feu vert pour le redémarrage de l'usine, Wesdome-Kiena a continué les travaux de réfection et de maintenance dans l'usine pour assurer la relance à long terme. Entretemps, la compagnie a engagé des travailleurs talentueux et motivés à relever ce beau défi.

Le redémarrage de l'usine s'est effectué le 12 juillet avec du minerai de la zone S-50. Cette période critique de familiarisation et d'expérimentation du procédé par nos travailleurs s'est déroulée avec succès sans trop de problèmes. L'expérience acquise durant cette période nous a permis d'ajuster et de corriger certains paramètres d'opérations afin de faciliter l'usinage. Par conséquent, le 19 août, Wesdome-Kiena a pu raffiner et produire son premier lingot d'or.



Pendant le redémarrage de l'usine, des travaux de construction d'une toute nouvelle usine de remblai en pâte ont débuté. Cet ajout majeur au procédé permettra d'enfouir les résidus de l'usine dans les chantiers vides sous terre et ainsi prolonger grandement la vie du parc à résidus.

En complément à l'usine de remblai, un circuit de destruction des cyanures sera installé au début 2022. Cette addition permettra plus de souplesse opérationnelle pour gérer l'eau contenue dans le parc à résidus.

DÉFIS RELEVÉS POUR LES ÉQUIPES D'ENTRETIEN

Depuis le printemps 2021, les défis sont nombreux pour l'équipe de maintenance. Le plus grand défi consistait à mettre une équipe en place permettant de soutenir les besoins de production, ce qui est maintenant sur le point d'être achevé. L'autre grand défi consistait à remettre en marche et à instrumenter les équipements fixes de surface ainsi que de sous terre.

L'équipe d'entretien est maintenant composée de 40 personnes, dont 14 pour le département électrique et 26 pour le département mécanique. L'équipe sera complétée d'ici fin 2021, puisqu'il y a encore quelques postes vacants à combler.

Plusieurs projets d'ampleur ont été ainsi réalisés par notre équipe de maintenance!



Notamment :

- Des travaux majeurs sur la remise en état des compresseurs;
- Un arrêt planifié pour le remplacement des moteurs ainsi que tout le secteur électrique du treuil (alimentation en puissance et instrumentation);
- La réfection du ventilateur 600 HP de sortie d'air de la mine;
- La remise en fonction des concasseurs au niveau 81;
- La planification et préparation pour des travaux majeurs à venir sur les chutes du concasseur niveau 81 ainsi que pour les points de chargement de minerais;
- La revue du circuit de pompage d'eau souterraine actuelle et la planification de travaux pour les années à venir;
- La réfection des cages/skips actuelles et l'achat de nouvelles cages/skip restant à venir d'ici la fin 2021;
- L'installation de fibre optique pour la surface et le sous terre afin d'améliorer les communications et d'instrumenter les différents équipements fixes.

De plus, au cours de la dernière année, notre équipe a repris en charge la gestion de nos équipements mobile. Cette prise en charge nous permettra d'en faciliter la gestion ainsi que d'en assurer une meilleure fiabilité et disponibilité dans l'avenir.

PROJET DE RENFORCEMENT DU PARC À RÉSIDUS SUR LE SITE DE WESDOME-KIENA

Des travaux majeurs sont en cours au parc à résidus miniers du complexe minier Kiena depuis mars 2021. Ces travaux ont pour but d'augmenter la stabilité de l'ouvrage afin d'en améliorer la qualité ainsi que de respecter les normes et standards de l'industrie, qui ont grandement évolué dans les dernières années. Dans le cadre de ces travaux, une technique de renforcement de sol, communément appelée « Deep soil mixing », a été utilisée. Cette technique consiste à mélanger le sol in situ à un coulis de ciment à l'aide d'un équipement spécialisé. Cela a permis de créer des colonnes renforcées au pied des digues qui assureront une stabilité accrue des fondations de l'ouvrage tout en minimisant l'empreinte des travaux de renforcement. Ces travaux assureront la stabilité de l'ouvrage jusqu'à sa fermeture.



TRAITEMENT DE L'EAU PAR OSMOSE INVERSE

Afin d'assurer un contrôle adéquat de la quantité d'eau à l'intérieur de ses installations ainsi que de sa qualité avant son rejet à l'environnement, le complexe minier Kiena s'est muni d'une usine de traitement de l'eau. L'eau du parc à résidus transitera ainsi par cette usine avant d'être envoyée vers le bassin de polissage puis vers le lac De Montigny. Le procédé sélectionné est une usine de filtration (ultrafiltration et osmose inverse) permettant de retirer les contaminants de l'eau afin de respecter les normes environnementales de rejet. Cette usine, située au parc à résidus, entrera en fonction au printemps 2022.

BONIFICATION DU PROGRAMME DE GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

- Sensibilisation des travailleurs sur l'importance de récupérer les matières recyclables.
- Augmentation des points de collecte pour le recyclage, la collecte des cannettes ainsi que les piles.



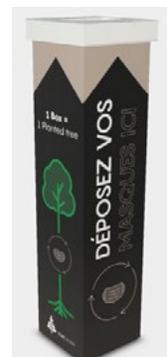
- Instauration du recyclage sous terre.
- Points de récupération pour les masques usés

IMPLANTATION DE BORNES DE RECHARGE POUR LES AUTOS ÉLECTRIQUES

Le développement durable est au cœur des actions du complexe minier Kiena. Afin d'encourager nos employés à effectuer la transition énergétique et réduire les émissions de GES, le complexe minier s'est doté de 2 premières bornes de recharge. D'autres suivront dans les prochaines années !



À VENIR

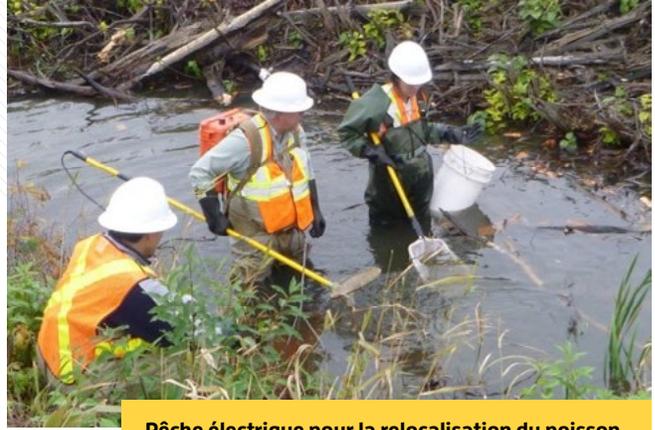


RELOCALISATION DES POISSONS PRÉSENTS EN PÉRIPHÉRIE DU PARC À RÉSIDUS

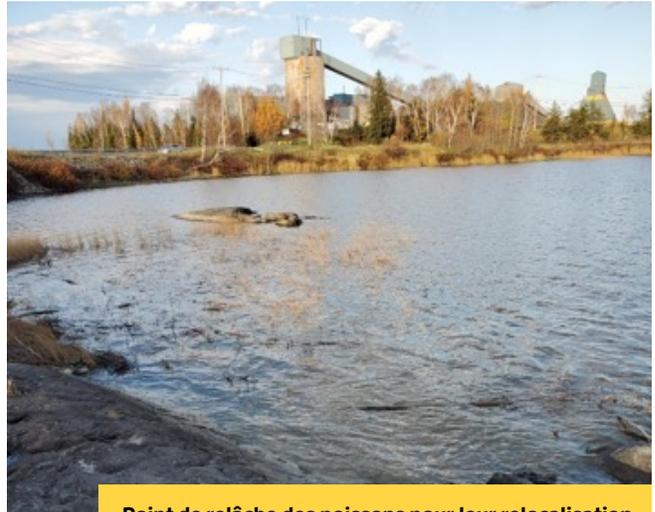
Dans le cadre des travaux de renforcement au parc à résidus, une relocalisation des poissons présents dans les fossés périphériques du parc a été réalisée au mois d'octobre dernier, afin d'éviter la mort accidentelle de poissons. Une équipe de spécialistes a ainsi été dépêchée sur le site de Kiena afin d'assurer la pêche et la relocalisation des poissons. Au total, 579 épinoches à cinq épines ont été pêchées et relâchées dans un secteur du lac De Montigny qui présentait des conditions favorables à leur survie.



Fossé périphérique du parc à résidus de la mine Kiena.



Pêche électrique pour la relocalisation du poisson.



Point de relâche des poissons pour leur relocalisation.

SOUPER DE REMERCIEMENT

En plus de souligner l'effort de ses employés ayant contribué au succès du redémarrage du projet, Wesdome a organisé, lors d'un souper de remerciement, le tirage d'un côté à côté parmi tous les employés doublement vaccinés, afin de les encourager à contribuer à l'effort de vaccination.

Toutes nos félicitations au gagnant!

UN BBQ ANNUEL GÉNÉREUX

Lors de notre BBQ annuel, l'équipe de la mine Kiena a recueilli des fonds afin de soutenir des organismes de la région. Cet événement a permis d'amasser 5 000 \$ qui ont été remis à la maison d'hébergement le Nid ainsi qu'à l'école primaire Saint-Philippe de Dubuisson.

L'équipe de Kiena a choisi de remettre une partie de ce montant à la maison d'hébergement le Nid, puisque ce sont des services essentiels et malheureusement grandissants en ce temps de pandémie. Nous croyons sincèrement que cet appui aux femmes victimes de violence conjugale, ainsi qu'à leurs enfants est primordiale, et désirons soutenir la maison d'hébergement le Nid dans ses différentes interventions.

L'autre partie de ce montant a été remis à l'école primaire Saint-Philippe de Dubuisson afin de réaliser de beaux projets pour les enfants. Nous souhaitons ainsi contribuer à l'épanouissement des jeunes de la région et favoriser la mise en place de projets stimulant leur apprentissage.



La santé et la sécurité des travailleurs est une valeur incontournable pour Wesdome – Kiena

DONS ET COMMANDITES

Les relations avec la communauté font partie intégrante des valeurs de l'équipe du complexe minier de Kiena. Jusqu'à maintenant, plus de 72 000 \$ ont été remis à la communauté en dons et commandites !

72 000 \$
en dons et
commandites

Organisme des bassins versants
Abitibi-Jamésie (OBVAJ)
Club de golf Siscoe
Fondation du Centre hospitalier de Val-d'Or
Centraide – Tournoi de golf
des directeurs de mines
Corporation du Village minier de Bourlamaque
Maison d'Hébergement La Piaule de Val-d'Or
Pièce de Théâtre Pionnier –
Productions Chien pas de médaille
École primaire Saint-Philippe de Dubuisson
ICM Amos
ICM Val-d'Or
Fondation de l'UQAT
Maison d'Hébergement Le Nid de Val-d'Or
Paroisse de Dubuisson
Fondation cancer du sein du Québec
La Ressource pour personnes handicapées ATNQ
Conseil des Anicinapek de Kitcisakik
Jeux miniers canadiens 2022 -
Polytechnique Montréal
Jeux miniers canadiens 2022 - Université Laval
CALACS - L'étoile du Nord
Fun Sport Canada
CISSAT - DPJ - Service de réadaptation
avec hébergement
L'académie des Forestiers
Les paniers de Noël de la Vallée-de-l'Or
Association paritaire pour la santé et la sécurité
du travail du secteur minier



COLLECTE DE DENRÉES NON PÉRISSABLES POUR LES PANIERS DE NOËL

De plus, une collecte de denrées non périssables a été organisée sur le site de Kiena afin de redonner aux familles dans le besoin de la région, et des paires de mitaines en peau de castor, pour enfants de 2 à 10 ans, ont été achetées afin de garnir les paniers de Noël. Des membres de l'équipe de Kiena ont également effectué des livraisons de denrées afin de soutenir le comité des paniers de Noël de la Vallée-de-l'Or.

SUIVI SONORE

Depuis mai 2021, Wesdome a déployé un réseau de stations de mesure des niveaux sonores autour de ses installations. Ces stations permettent de mesurer les niveaux sonores au sein de la communauté. Wesdome peut ainsi s'assurer, par exemple, que les travaux de construction ou les activités de forage sur le lac ont un niveau sonore acceptable pour les gens vivant à proximité.

COMITÉ DE SUIVI

Toujours en mode virtuel, le comité de suivi a fait sa 3^e rencontre au début octobre. Les membres ont pu obtenir des informations sur les projets en cours, sur la performance environnementale et sur les activités autant sur le plan de l'exploration que de l'exploitation. Pour toute question ou commentaire, n'hésitez pas à communiquer avec nous au : kiena.communaute@wesdome.com ou encore via notre site web. Kiena.wesdome.com.

OFFRES D'EMPLOI



**COMMIS
D'ENTREPÔT**

**GÉOLOGUE DE
PRODUCTION**

**CONTREMAITRE
DE PRODUCTION**

TECHNICIEN MINIER

Envoyez votre CV en visitant la section carrières de notre page web : kiena.wesdome.com/carrieres

ÉQUIPE CONSTITUÉE À 100 % DE FEMMES À L'USINE !

Le profil de la main-d'œuvre qualifiée dans le secteur minier a énormément changé au cours des dernières années, et l'usine Kiena s'y adapte sans difficulté. Afin de compléter notre équipe, nous avons engagé 3 femmes sur des postes clés en opération ainsi qu'une autre femme sur le poste de mécanicienne d'usine. Il arrive à l'occasion, selon l'horaire de travail de chacune, que les hommes soient en minorité à l'usine. D'ailleurs, l'usine est régulièrement opérée entièrement par des femmes.



+100

**EMBAUCHES POUR L'ANNÉE 2021
ET ENCORE 80 DE PRÉVUES
POUR L'ANNÉE 2022!**

**L'ÉQUIPE DE LA
MINE KIENA COMPTE
DÉSORMAIS**

+140

EMPLOYÉS!

Le bulletin d'information de la mine Kiena sera publié deux fois par année. L'objectif est d'informer la communauté sur les principales activités réalisées par la mine. Dans une optique environnementale, il est possible de faire la demande du bulletin d'information en version électronique. Il vous suffit de nous faire parvenir votre demande par courriel.

Pour toute question ou
tout commentaire :



kiena.communaute@wesdome.com
819 738-4031, poste 5297
wesdome.com



WESDOME



L'ÉQUIPE VOUS
SOUHAITES DE

Foyeuses Fêtes

**BULLETIN
D'INFORMATION**

MINE KIENA

HIVER 2021