



## PROJET DE LA RIVIÈRE BACK

Réunion de la collectivité de l'Office des eaux du Nunavut : Le 8 août 2018

2

### Information prospective

Les déclarations ayant trait à notre opinion quant au moment où l'étude de faisabilité, l'ÉIE et l'évaluation environnementale seront terminées, au moment de la réception d'un certificat et des permis de projet et au moment du début de la construction et de la première coulée d'or, et des résultats de l'étude de faisabilité, du tonnage et de la qualité et composition potentiels des gisements et de la production potentielle et la viabilité des propriétés de Sabina, sont des renseignements prospectifs au sens de la législation en valeurs mobilières de certaines provinces du Canada. Les renseignements prospectifs sont des énoncés qui ne constituent pas des faits historiques et qui peuvent généralement, mais pas forcément, être reconnus à l'emploi de mots tels que « prévoit », « planifie », « anticipe », « croit », « propose », « estime », « projette », « potentiel », « occasions », et d'autres expressions semblables, ou qui indiquent que des événements ou des conditions « se produiront », « pourraient », ou « devraient se produire ». Les renseignements prospectifs sont énoncés en date de cette présentation. Ceux-ci sont assujettis à divers risques et incertitudes qui pourraient faire en sorte que les événements ou résultats réels diffèrent considérablement de ceux projetés dans les renseignements prospectifs, y compris, sans s'y limiter : les conséquences des conditions économiques générales; la variation des taux de change; les risques associés à l'exploration et au développement du projet; le calcul des ressources et réserves minérales; les risques liés aux fluctuations du prix des métaux; les incertitudes liées à l'obtention d'un financement suffisant pour financer les travaux prévus en temps opportun et à des conditions acceptables, les changements dans les travaux prévus inhérents aux facteurs météorologiques, logistiques, techniques ou autres; la possibilité que les résultats des travaux ne comblient pas les attentes et atteignent le potentiel perçu des propriétés de la société; le risque d'accident, les bris de machine et les conflits de travail; l'accès au financement du projet ou autres difficultés ou interruptions imprévues; la possibilité de dépassement des coûts ou des coûts imprévus dans le programme des travaux; les différends en matière de droits fonciers; la réglementation gouvernementale; l'obtention et la réception des licences et permis; le risque de contamination ou dommages à l'environnement en lien avec les activités de Sabina et autres risques et incertitudes, y compris ceux décrits dans la notice annuelle de Sabina pour l'exercice terminé le 31 décembre 2016 disponible au [www.sedar.com](http://www.sedar.com)

Les renseignements prospectifs sont fondés sur les convictions, estimations et opinions des membres de la direction de Sabina à la date où les déclarations sont présentées. Sabina ne s'engage pas à mettre à jour les renseignements prospectifs si les convictions, estimations ou opinions des membres de la direction, ou autres facteurs, devaient changer, sauf dans les cas prévus par la loi applicable.

**NUNAVUT WATER BOARD**

Date: August 8, 2018

Exhibit No.: 4



## Plan de la présentation

- Aperçu du projet
- Plans de mesures d'atténuation, de gestion et de surveillance
- Fermeture et post-fermeture



## APERÇU DU PROJET

## Qui est Sabina Gold & Silver Corp. ?

- Sabina est une société de métaux précieux établie à Vancouver, au Canada, en voie de devenir un producteur aurifère intermédiaire.
- Inscrite à la Bourse de Toronto (TSX : SBB).
- Personnel qualifié possédant une vaste expérience du Nord.
- La société s'est engagée à mettre en œuvre des pratiques d'exploitation durables dans le Nord et reconnaît la nécessité d'avoir une participation efficace de la collectivité.
- Projets au Nunavut
  - **Projet aurifère de la rivière Back, au Nunavut**
  - Wishbone Greenstone Belt, au Nunavut
  - Redevance de métal argent importante dans le cadre du projet de la rivière Hackett, au Nunavut



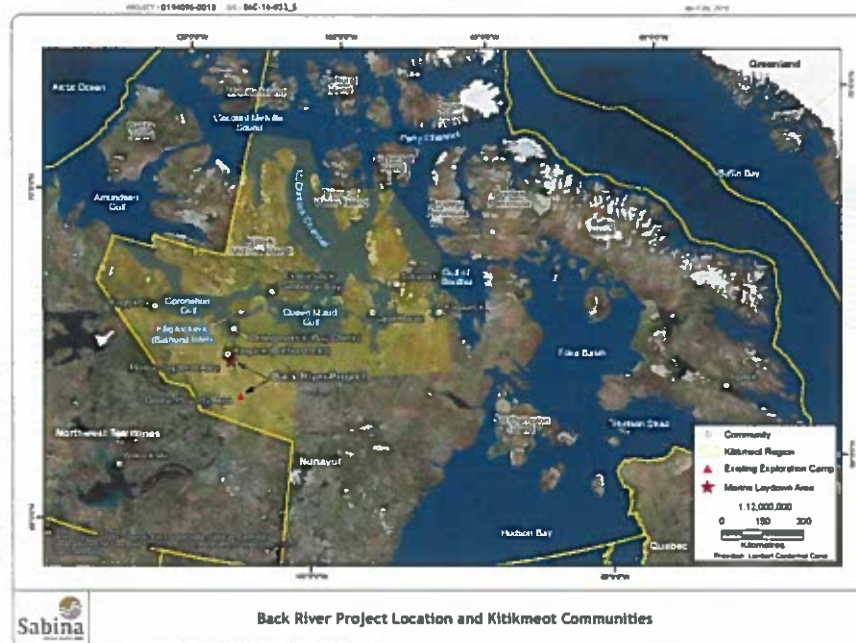
Propriété Goose

Été 2017





## Aperçu – CARTE DE LA RÉGION



## Aperçu – LIEU DU PROJET



## Aperçu – FAITS SAILLANTS CONCERNANT LE PROJET

- 10 ans de vie active de la mine
  - 4 ans de construction;
  - 10 ans d'exploitation minière active;
  - jusqu'à 6 000 tonnes par jour.
- Exploitations minières souterraines et à ciel ouvert
  - 4 exploitations souterraines et 4 à ciel ouvert : Umwelt, Llama, Goose Main, Echo;
  - les méthodes d'exploitation minière souterraines comprennent l'exploitation au moyen de poteaux avec déblais et remblais, le creusage et le remblayage de galeries et l'exploitation en chambre vide longitudinale;
  - la méthode d'exploitation minière à ciel ouvert est l'extraction par camions et pelles.
- Total de 19,8 Mt de minerai

## Aperçu– ÉCHÉANCIER DU PROJET

- Mobilisation
  - Année -4 (2018)
- Construction
  - Année -3 à année -1 (2018 à 2020)
- Exploitation
  - Année 1 à année 10 (2020 à 2030)
- Fermeture
  - Année 10 à année 18 (2030 à 2038)
- Post-fermeture
  - Année 18 à année 23 (2038 à 2043)

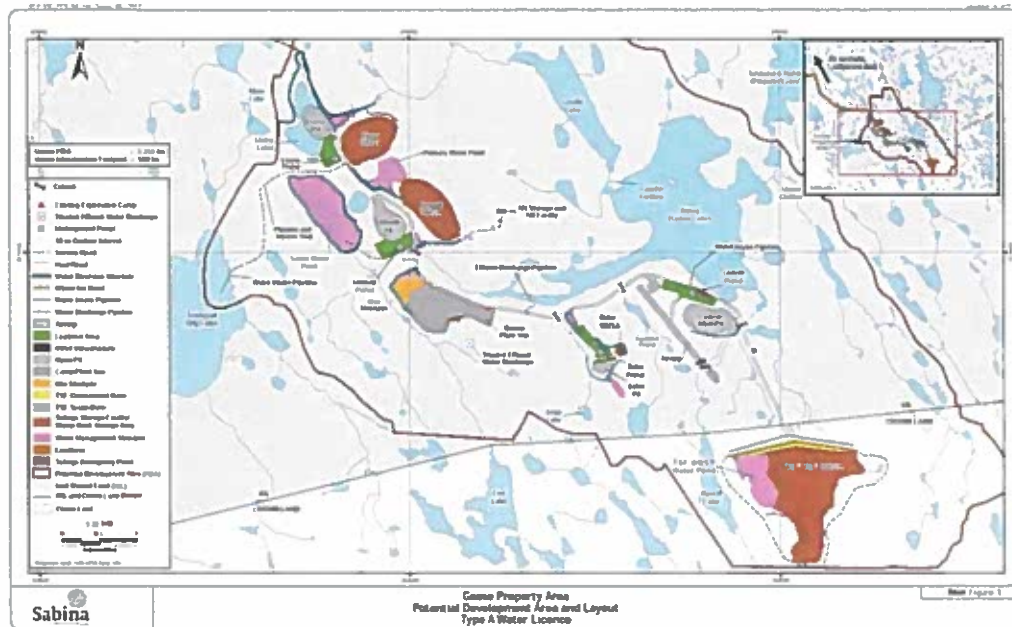


## Aperçu – CARTE

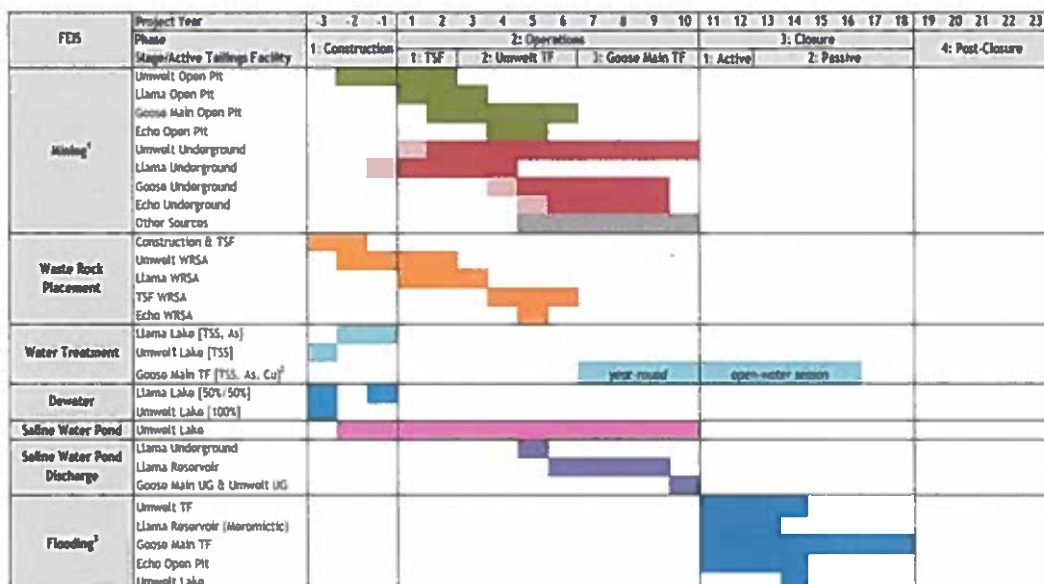
Le projet de la rivière Back est composé de deux zones principales entrecoupées de routes de glace de l'hiver interconnectées :

- la propriété Goose;
- l'aire de déchargement maritime.

## Aperçu – PLAN DU SITE GOOSE



## Aperçu – ÉCHÉANCIER DE LA GESTION DES DÉCHETS ET DES EAUX AU SITE GOOSE



1: Lighter red on undergrounds denotes development in advance of production.

2: TSS = total suspended solids, As = arsenic, Cu = copper.

3: Dark blue for pits denotes flooding timelines.



## Aperçu – AIRE DE DÉCHARGEMENT MARITIME – Infrastructure

- **Infrastructure de gestion des eaux**
  - prise d'eau : inlet Bathurst;
  - évacuation des eaux : inlet Bathurst;
  - usine de dessalement;
  - évacuation des eaux grises : sur terre (à 1,5 km de l'inlet);
  - séparateur huile-eau.
- **Principales activités liées à l'eau**
  - dessalement de l'eau saline à des fins de consommation;
  - gestion du ruissellement [TSS];
  - évacuation des eaux grises.
- **Hébergement et infrastructure connexe**
  - camp;
  - production et stockage d'explosifs;
  - carrière;
  - entretien, entrepôt et aire de déchargement;
  - aire de stockage du carburant;
  - routes praticables en tout temps.
- **Infrastructure de gestion des déchets**
  - épandage;
  - pactos;
  - incinérateur;
  - aire de gestion des déchets dangereux.

## Aperçu – AIRE DE DÉCHARGEMENT MARITIME – Plan du site



\*\*Le format sera mis à jour à la fin de 2018 à l'aide de l'ouvrage fini.

## Aperçu – PROCESSUS DE PERMISSION

- La deuxième ronde d'audiences finales tenue à Cambridge Bay du 31 mai au 3 juin 2017 a donné lieu à une recommandation positive de la part de la CNER.
- Le ministère est d'accord avec la recommandation de la CNER.
- Le certificat de projet a été émis en décembre 2017.

## Liste de conditions juridiquement contraignantes pour KIA

- Durée de 20 ans
- 1 % de rendement net d'exploitation sur la participation
- 6,7 millions d'actions – rôle d'actionnaire
- Autres accords définitifs
- La liste de conditions est similaire aux autres listes de conditions en vigueur sur le territoire en ce qui a trait aux avantages économiques.
- Paiement en espèces de 4 millions de dollars pour la création de richesses régionales. Un nouveau projet pour créer des avantages à long terme pour la région et des emplois à l'extérieur de l'industrie minière



- Permis d'utilisation des eaux de type A prévu d'ici à la fin de 2018 pour permettre la construction complète et la pleine exploitation

## Aperçu – PROCESSUS D'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE

Étapes du processus	Date
✓ Proposition de projet soumise à la CNER	Le 14 juin 2012
✓ Le ministre charge la CNER d'effectuer un examen du projet aux termes de la partie 5	Le 17 décembre 2012
✓ Publication par la CNER des lignes directrices finales de l'examen	Le 30 avril 2013
✓ Présentation par Sabina de l'ébauche d'énoncé des incidences environnementales	Le 20 janvier 2014
✓ Réunions techniques, table ronde communautaire et conférence préalable à l'audience	Du 13 au 20 novembre 2014
✓ Publication de la décision de la conférence préalable à l'audience	Le 19 décembre 2014
✓ Présentation par Sabina de l'énoncé des incidences environnementales final	Le 23 novembre 2015
✓ Examen technique final et audiences publiques	Du 25 au 30 avril 2016
✓ Recommandation du projet de la CNER sur le bureau du ministre	Le 15 juin 2016
✓ Sabina commence à travailler sur les préoccupations soulevées dans le rapport de la CNER	Le 15 juin 2016
✓ Le ministre demande à la CNER de reconsidérer le projet	Le 12 janvier 2017
✓ Sabina fournit un addenda de l'EIEF	Le 15 février 2017
✓ La CNER approuve l'examen de l'addenda de l'EIEF, début de l'examen technique	Le 23 février 2017
✓ Présentation par les parties examinatrices des soumissions écrites finales	Le 24 avril 2017
✓ Réunion technique par téléconférence	Le 24 mai 2017
✓ Audiences finales	Du 31 mai au 3 juin 2017
✓ Recommandation de la CNER	Le 18 juillet 2017
✓ Le ministre accepte la recommandation de la CNER	Le 6 décembre 2017
✓ Le certificat de projet final est émis	Le 19 décembre 2017

## Aperçu – RÉUNIONS AVEC LES GROUPES COMMUNAUTAIRES ET D'INTERVENANTS

	Nombre de réunions	Nombre de correspondances majeures	TOTAL
Cambridge Bay	65	10	75
Kugluktuk	62	12	74
Inlet Bathurst et Bay Chimo	11	7	18
Gjoa Haven	19	6	25
Taloyoak	24	5	29
Kugaaruk	18	5	23
Autre (p. ex., salons professionnels et congrès sur le Nord, CSSE, bulletins)	43	13	56
Yellowknife/ autres emplacements dans les T.N.-O.	16	25	41
<b>TOTAL</b>	<b>258</b>	<b>83</b>	<b>341</b>

Tel qu'au 21 février 2018



## PLANS DE MESURES D'ATTÉNUATION, DE GESTION ET DE SURVEILLANCE



## PLANS DE MESURES D'ATTÉNUATION, DE GESTION ET DE SURVEILLANCE (PMAGS) – PHILOSOPHIE

- Sabina vise à bâtir une mine qui est sécuritaire, respectueuse de l'environnement et avantageuse pour toutes les parties concernées.
- Sabina conciliera la bonne gestion de la protection de la santé humaine et de l'environnement naturel.
- Les pratiques de gestion de Sabina limiteront les répercussions négatives potentielles sur les eaux réceptrices, les écosystèmes aquatiques et les poissons et les habitats de poissons.
- Sabina a adopté une approche de gestion adaptative systémique à l'égard de la prise de décisions dans le cadre de laquelle les pratiques d'exploitation peuvent être adaptées et ajustées au besoin afin de réduire ou d'éliminer les répercussions négatives imprévues pendant toute la durée de vie du projet.

## PMAGS – PLANS DE GESTION – Permis d'utilisation des eaux de type A

Document	Construction	Operations and Ongoing Maintenance	Temporary Closure / Care and Maintenance	Final Closure	Post-Closure
<b>Infrastructure and Access Management Program</b>					
Road Management Plan (SD-02)	x	x	x	x	
Borrow Pits and Quarry Management Plan (SD-03)	x	x	x	x	
<b>Water Management Program</b>					
Water Management Plan (SD-05)	x	x	x	x	
<b>Waste Management Program</b>					
Ore Storage Management Plan (SD-07)		x	x		
Mine Waste Rock Management Plan (SD-08)	x	x	x	x	
Tailings Management Plan (SD-09)	x	x	x	x	x
Landfill and Waste Management Plan (SD-10)	x	x	x	x	
Incineration Management Plan (SD-11)	x	x	x	x	
Landfarm Management Plan (SD-12)					
Hazardous Materials Management Plan (SD-13)	x	x	x	x	
<b>Emergency Response Program</b>					
Risk Management and Emergency Response Plan (SD-15)	x	x	x	x	
Fuel Management Plan (SD-16)	x	x	x	x	
Spill Contingency Plan (SD-17)	x	x	x	x	
Oil Pollution Emergency Plan* (SD-18)	x	x	x	x	
<b>General and Aquatic Effects Monitoring Program</b>					
Environmental Management and Protection Plan (SD-20)	x	x	x	x	x
Aquatic Effects Management Plan (SD-21)	x	x	x	x	
Conceptual Fish Offsetting Plan* (SD-22)	x	x		x	
Marine Monitoring Plan (SD-23)	x	x	x	x	
Quality Assurance / Quality Control Plan (SD-24)	x	x	x	x	x
<b>Interim Closure and Reclamation Program</b>					
Interim Closure and Reclamation Plan (SD-26)		x	x	x	x
Interim Closure Cost Estimate					



## FERMETURE ET POST-FERMETURE

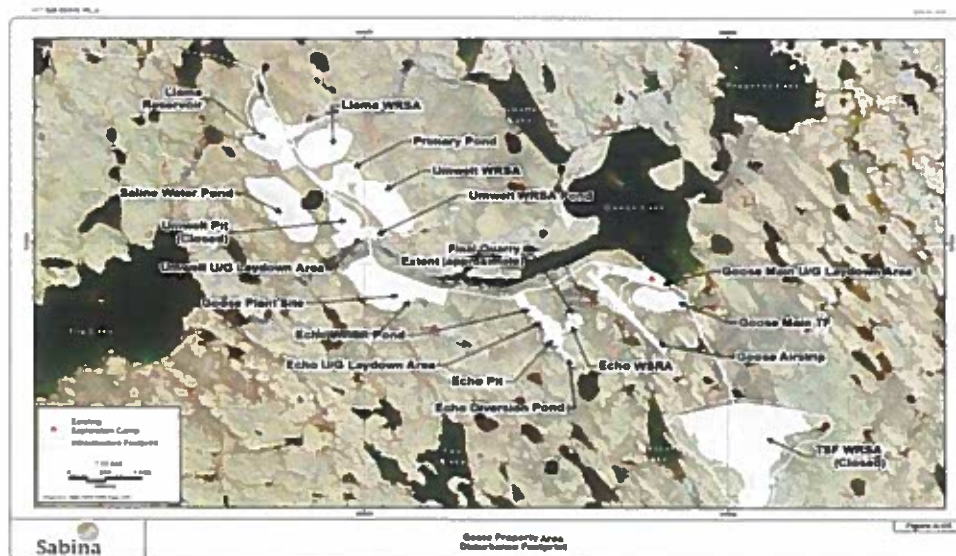
### Fermeture et post-fermeture – PHILOSOPHIE

- Un des principaux objectifs de la fermeture consiste à remettre l'empreinte produite par notre exploitation à une condition physiquement et chimiquement stable à long terme pour assurer la protection des gens et de l'environnement naturel.
- La surveillance environnementale post-fermeture se poursuivra jusqu'à ce qu'il soit confirmé que la remise en état a atteint les objectifs de fermeture et de post-fermeture.

## Fermeture et post-fermeture – RÉSUMÉ

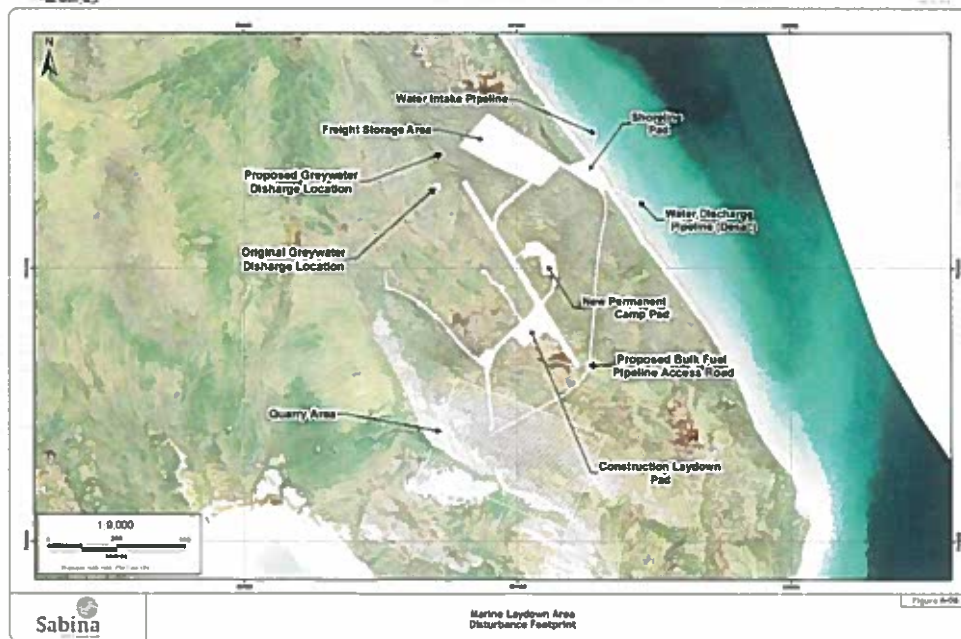
- **Stade de remise en état progressive**
  - année 2 et suivantes;
  - la remise en état progressive la plus importante est celle des ASS;
  - le traitement des eaux tout au long de l'année commence à l'année 7;
  - inondation de la mine souterraine;
  - si elles s'avèrent efficaces et rentables, d'autres activités pourraient comprendre la désaffectation des installations, le retrait des matériaux et de l'équipement pouvant être réutilisés hors site et l'élimination sur place des matériaux restants.
- **Stade de fermeture**
  - année 10 à année 18;
  - désaffectation des installations, inondation passive des puits, traitement des eaux, retrait des marchandises dangereuses, stabilité physique et géophysique des ASS et des ISR.
- **Stade post-fermeture**
  - année 18 à année 23;
  - poursuite des activités de surveillance et d'entretien.

## Fermeture et post-fermeture – PLAN DU SITE GOOSE





## Fermeture et post-fermeture – PLAN DE L'AIRE DE DÉCHARGEMENT MARITIME



\*\*Le format sera mis à jour à la fin de 2018 à l'aide de l'ouvrage fini.

## Fermeture et post-fermeture – PLAN DE FERMETURE ET DE REMISE EN ÉTAT

- mise en œuvre du plan provisoire de fermeture et de remise en état;
- fermeture temporaire, progressive et définitive.

### FERMETURE

- déconstruction, désaffectation, remise en état, fermeture des ASS, inondation passive des puits, traitement des eaux;
- surveillance de la qualité de l'eau, des effets géotechniques, terrestres et aquatiques.

### POST-FERMETURE

- surveillance de la qualité de l'eau, des effets géotechniques, terrestres et aquatiques.




**Sabina**  
GOLD & SILVER CORP.